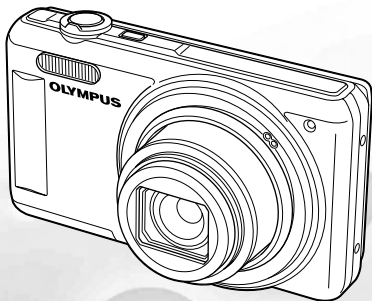
OLYMPUS®

デジタルカメラ

VR-330/D-730
VR-320/D-725
VR-310/D-720

取扱説明書

- オリンパスデジタルカメラのお買い上げ、ありがとうございます。カメラを操作しながらこの説明書をお読みいただき、安全に正しくお使いください。特に「安全にお使いいただくために」は、製品をご使用になる前に良くお読みください。またお読みになったあとも、必ず保管してください。
- 海外旅行などの大切な撮影の前には試し撮りをしてカメラが正常に機能することをお確かめください。
- 取扱説明書で使用している液晶画面やカメラのイラストは実際の製品とは異なる場合があります。
- 本書は、VR-330/D-730、VR-320/D-725、VR-310/D-720 共通の取扱説明書です。カメラのイラストは、VR-330/D-730 を使用して説明しています。いずれかに固有の機能または形状の場合は、機種名を明記しています。

ステップ 1 箱の中身を確認する

デジタルカメラ

ストラップ

リチウムイオン電池（LI-42B）

USB-AC アダプタ（F-2AC）

USB ケーブル

AV ケーブル

OLYMPUS Setup CD-ROM

その他の付属品 : 取扱説明書（本書）、保証書

ステップ 2 カメラを準備する

「カメラを準備する」（p. 16）

ステップ 3 写真を撮って再生する

「撮影する・再生する・消去する」（p. 22）

ステップ 4 カメラの使い方を知る

「カメラの設定操作」（p. 3）

ステップ 5 プリントする

「ダイレクトプリント」（PictBridge）（p. 51）
「プリント予約」（DPOF）（p. 55）

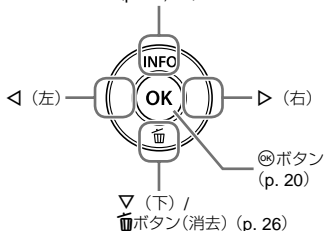
目次

Web 版 取扱説明書

オリンパスホームページにて作例写真を使った撮影テクニックを紹介しています。
http://www.olympus.co.jp/jp/imsg/webmanual/

カメラの設定操作

ダイレクトボタンで操作する

よく使う機能はダイレクトボタンで操作します。

十字ボタン

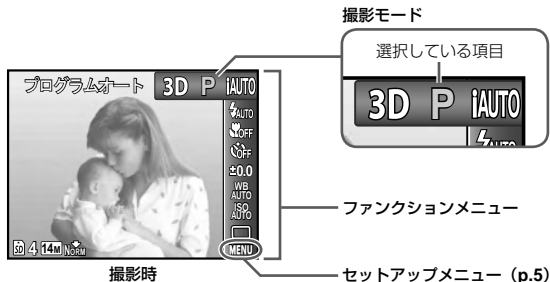
画像の選択や各種設定に表示される △▽◁▷ は、十字ボタンを使うことを示しています。

メニューで操作する

撮影モードの切り替えや、カメラの様々な設定はメニューで操作します。

現在設定されている機能の組み合わせ、あるいは **SCN** モード（p. 29）によっては、選択できないメニューがあります。

ファンクションメニュー

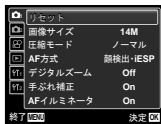
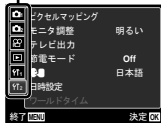
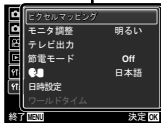
撮影時に ◁ を押すと、ファンクションメニューが表示されます。ファンクションメニューでは、撮影モードを切り替えたり、撮影時によく使う機能を設定します。

撮影モードの選び方
◁▷で撮影モードを選び、Ⓞボタンを押して確定します。

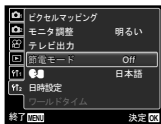
ファンクションメニューの選び方
△▽でメニューを、◁▷で項目を選び、Ⓞボタンを押して確定します。

セットアップメニュー

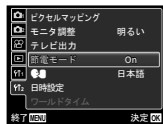
撮影時または再生時に **MENU** ボタンを押すと、セットアップメニューが表示されます。セットアップメニューでは、ファンクションメニューには表示されない機能や、日時や画面表示設定などカメラの様々な機能を設定します。

1 **MENU** ボタンを押す。

- セットアップメニューが表示されます。

2 ◁ でページタブをハイライトさせてから、△▽ で目的のページタブを選び、▷ を押す。

3 △▽ で目的のサブメニュー 1 を選び、㊋ ボタンを押す。

サブメニュー 2

4 △▽ で目的のサブメニュー 2 を選び、㊋ ボタンを押す。

- 設定が確定して 1 画面前に戻ります。

設定後、さらに個別の操作があることがあります。詳細は「メニュー設定」（p. 37 ～ 51）をご覧ください。

5 **MENU** ボタンを押して設定を終える。

メニューインデックス

撮影に関連するメニュー

*1 VR-330/D-730 のみ

再生・編集・プリントに関連するメニュー

① ▶（再生メニュー）

スライドショー................p.41
編集...........................p.41, 42
消去...............................p.42
プリント予約...................p.43
プロテクト......................p.43
回転表示.........................p.43

カメラの設定に関連するメニュー

① 設定1（設定 1）

内蔵メモリ初期化 /
カード初期化..............p.44
データコピー...............p.44
USB 接続モード..........p.44
再生ボタン起動...........p.45
撮影モード保持...........p.45
PW On 設定...............p.45
音設定.........................p.45

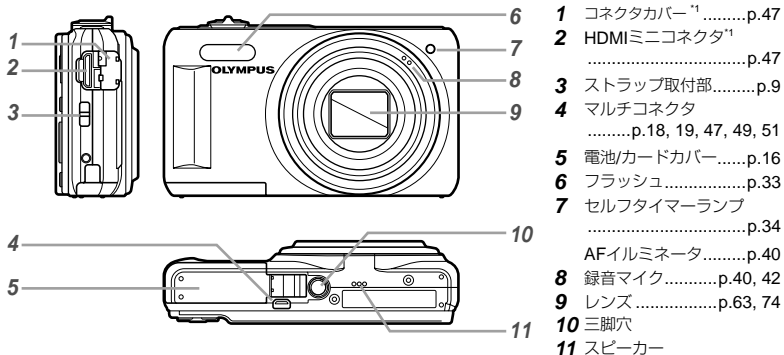
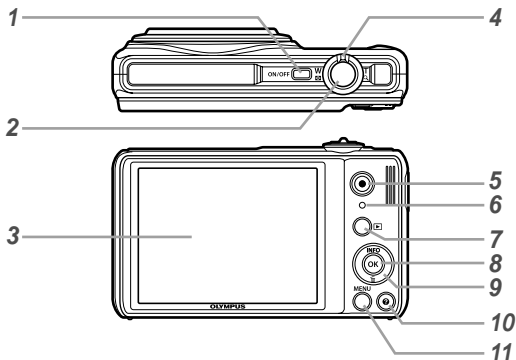
② 設定2（設定 2）

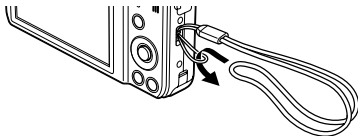
ピクセルマッピング.....p.45
モニタ調整..................p.46
テレビ出力[*1]..............p.46
ビデオ出力[*2]..............p.49
節電モード..................p.50
言語設定アイコン（言語設定）...........p.50
日時設定......................p.50
ワールドタイム...........p.50

[*1] VR-330/D-730 のみ
[*2] VR-320/D-725、VR-310/D-720 のみ

各部の名前

カメラ本体

1 コネクタカバー [*1] p.47
2 HDMIミニコネクタ[*1] p.47
3 ストラップ取付部.........p.9
4 マルチコネクタ p.18, 19, 47, 49, 51
5 電池/カードカバー......p.16
6 フラッシュ.................p.33
7 セルフタイマーランプ p.34
AFイルミネータ.........p.40
8 録音マイク...........p.40, 42
9 レンズ p.63, 74
10 三脚穴
11 スピーカー

[*1] VR-330/D-730 のみ

1 ON/OFFボタン......p.21, 22
2 シャッターボタン.......p.23
3 液晶モニタ...........p.22, 58
4 ズームレバー p.24, 27
5 ◉ボタン（ムービー撮影）..........p.23
6 動作ランプ.....p.17, 18, 19
7 ▶ボタン（撮影/再生モード切替）...........................p.23, 25
8 ㈪ボタン（OK）...........p.20
9 十字ボタン..................p.3
INFOボタン（表示切替）...........p.25, 27
🗑ボタン（消去）..........p.26
10 ❓ボタン（メニューガイド）.......p.28
11 MENUボタン...............p.5

ストラップを取り付ける

最後にストラップを少し強めに引っ張り、抜けないことを確認してください。

液晶モニタ

撮影モード表示

1 電池残量....................p.20
2 撮影モード...........p.22, 29
3 フラッシュ.................p.33
フラッシュ発光予告・
フラッシュ充電...........p.58
4 マクロ.......................p.33
5 セルフタイマー..........p.34
6 露出補正....................p.34
7 ホワイトバランス.......p.35
8 ISO感度....................p.35
9 ドライブ....................p.36
10 セットアップメニュー
..................................p.5
11 録音（ムービー）..........p.40
12 日付写し込み p.40
13 ワールドタイム..........p.50
14 手ぶれ補正.................p.39
15 圧縮モード（静止画）...p.37
16 画像サイズ（静止画）...p.37
17 撮影可能枚数（静止画）
...........................p.22, 66
18 使用メモリ.................p.65
19 ムービーアイコン.......p.23
20 連続撮影可能時間
（ムービー）...........p.23, 66
21 画像サイズ
（ムービー）.................p.38
22 AFターゲットマーク
.................................p.23
23 手ぶれ警告
24 絞り値 p.23
25 シャッター速度..........p.23

再生モード表示

1 電池残量....................p.20
2 3D画像[*1]....................p.28
3 プリント予約/枚数 p.55/p.52
4 プロテクト.................p.43
5 録音..........................p.42
6 使用メモリ.................p.65
7 コマ番号/撮影総枚数（静止画）....................p.25
再生時間/撮影時間（ムービー）.................p.26
8 撮影モード...........p.22, 29
9 シャッター速度..........p.23
10 絞り値 p.23
11 ISO感度 p.35
12 露出補正....................p.34
13 ホワイトバランス.......p.35
14 画像サイズ...........p.37, 38
15 ファイル番号
16 日時..........................p.21
17 圧縮モード（静止画）...p.37
フレームレート（ムービー）.................p.38
18 音量..........................p.45

[*1] VR-330/D-730 のみ

目次

撮影機能を使いこなす 33

撮影に関連するメニュー 37

再生・編集・プリントに関連するメニュー 41

カメラの設定に関連するメニュー 44

プリントする 51

使い方のヒント 58

資料 63

カメラを準備する

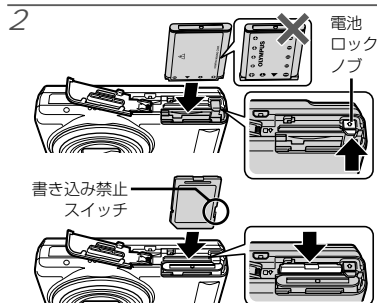
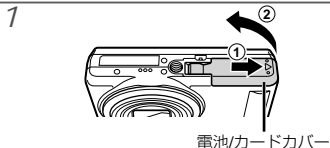
電池とSD/SDHCメモリーカード(市販)を入れる

SD/SDHCメモリーカード以外は、絶対にカメラに入れないでください。

1

2

電池
ロック
ノブ

書き込み禁止
スイッチ

電池は⊕を電池ロックノブ側にして入れてください。
電池の外装にキズ等のダメージを加えますと、発熱・破裂のおそれがあります。

電池ロックノブを矢印の向きに押しながら電池を入れます。

電池を取り出すには、電池ロックノブを矢印の向きに押してロックを外してから取り出します。

電池/カードカバーの開け閉めの際は、電源を切ってください。

カメラをご使用の際は、必ず電池/カードカバーを閉じてください。

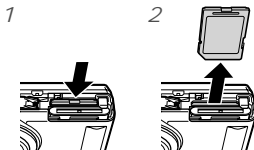
カードをまっすぐに差し、カチッと音がするまで押し込んでください。

コンタクトエリアには直接手を触れないでください。

3

このカメラはSD/SDHCメモリーカード(市販)を入れなくても、内蔵メモリを使って撮影することができます。「SD/SDHCメモリーカード(カード)を使う」(p. 65)

「内蔵メモリとSD/SDHCメモリーカードの撮影可能枚数(静止画)/連続撮影可能時間(ムービー)」(p. 66)

SD/SDHC**メモリーカードを取り出すには**

- カチッと音がするまでカードを押しこみ、ゆっくり戻してから、カードをつまんで取り出します。

電池の充電と付属のCD-ROMからのセットアップを行う

カメラとパソコンを接続して、電池の充電と付属のCD-ROMからのセットアップを行います。

- 付属のCD-ROMを使ったカメラのユーザー登録、および［ib］（PC用ソフトウェア）のインストールは、Windowsのみの対応となります。

カメラとパソコンを接続している間は、カメラの電池を充電することができます。

- 充電中はカメラの動作ランプが点灯し、充電が完了すると消えます。

- 充電時間は最長で約3時間です。
- カメラの動作ランプが点灯しない場合は、接続が正しくないか、充電池/カメラ/パソコン/USBケーブルに異常がある可能性があります。
- 動作環境は、Windows XP（SP2 以上）/ Windows Vista / Windows 7 をおすすめします。上記以外の場合は、「付属のUSB-ACアダプタで充電する」（p. 19）をご覧ください。

Windows

1 パソコンのCD-ROMドライブに、付属のCD-ROMを入れる。

Windows XPの場合

- 「セットアップ」画面が表示されます。

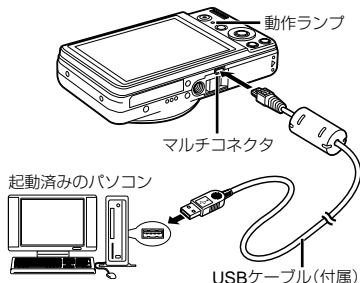
Windows Vista / Windows 7 の場合

- 自動起動の画面が表示されますので、「OLYMPUS Setup」をクリックしてください。「セットアップ」画面が表示されます。

- 「セットアップ」画面が表示されない場合は、スタートメニューから「マイコンピュータ」（Windows XP）/「コンピュータ」（Windows Vista）/「コンピューター」（Windows 7）をクリックし、次にCD-ROM（OLYMPUS Setup）のアイコンをダブルクリックして「OLYMPUS Setup」ウィンドウを開きます。最後に、「Launcher.exe」をダブルクリックしてください。
- 「ユーザー アカウント制御」画面が表示された場合は、「はい」または「続行」をクリックしてください。

2 カメラをパソコンに接続する。

カメラをパソコンに接続しても、カメラの画面に何も表示されない場合、電池残量が著しく不足している可能性があります。カメラとパソコンを接続した状態で電池を充電してから、一旦接続を外し、接続し直してください。

接続方法

3 ユーザー登録を行う。

- 「ユーザー登録」ボタンをクリックし、画面のメッセージに従って操作を行ってください。

4 OLYMPUS Viewer 2、[ib](PC用ソフトウェア)のインストールを行う。

- インストールを行う前に動作環境を確認してください。
- 「OLYMPUS Viewer 2」または「ib」ボタンをクリックし、画面のメッセージに従ってインストールを行ってください。

OLYMPUS Viewer 2

OS	Windows XP(SP2 以上)/ Windows Vista / Windows 7
CPU	Pentium 4 1.3GHz 以上
RAM	1GB 以上(2GB 以上推奨)
HDDの空き容量	1GB 以上
モニタ	1024×768 ドット以上、65,536色以上(1,677万色以上推奨)

[ib]

OS	Windows XP(SP2 以上)/ Windows Vista / Windows 7
CPU	Pentium 4 1.3GHz 以上(ムービーを扱う場合:Pentium D 3.0 GHz 以上)
RAM	512MB 以上(1GB 以上推奨)(ムービーを扱う場合:1GB 以上、2GB以上推奨)
HDDの空き容量	1GB 以上
モニタ	1024×768 ドット以上、65,536色以上(1,677万色以上推奨)
グラフィックデバイス	64MB 以上のグラフィックメモリ、DirectX 9 以上に対応したグラフィックドライバ

* ソフトウェアの詳しい使い方は、各ソフトウェアのヘルプをご参照ください。

Macintosh

1 パソコンのCD-ROMドライブに、付属のCD-ROMを入れる。

- デスクトップにCD-ROM(OLYMPUS Setup)アイコンが表示されますので、CD-ROMアイコンをダブルクリックしてください。
- 「Setup」アイコンをダブルクリックすると、「セットアップ」画面が表示されます。

2 OLYMPUS Viewer 2のインストールを行う。

- インストールを行う前に動作環境を確認してください。
- 「OLYMPUS Viewer 2」ボタンをクリックし、画面のメッセージに従ってインストールを行ってください。

OLYMPUS Viewer 2の「ヘルプ」の「ユーザー登録」からユーザー登録を行うこともできます。

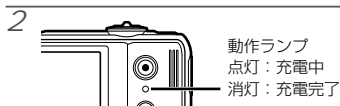
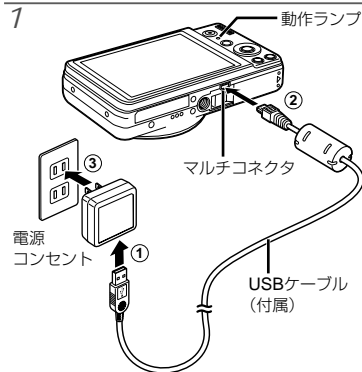
OLYMPUS Viewer 2	
OS	Mac OS X v10.4.11–v10.6
CPU	Intel Core Solo / Duo 1.5GHz 以上
RAM	1GB 以上(2GB 以上推奨)
HDDの空き容量	1GB 以上
モニタ	1024×768 ドット以上、32,000色以上(1,677万色以上推奨)

* 言語を変更したい場合は、言語コンボボックスからご使用の言語を選択してください。
ソフトウェアの詳しい使い方は、ソフトウェアのヘルプをご参照ください。

付属のUSB-ACアダプタで充電する

付属のUSB-ACアダプタ F-2AC(以降USB-ACアダプタと呼びます)は充電及び再生用です。USB-ACアダプタをカメラに接続しているときは、撮影できません。また、USB-ACアダプタを接続していても、カメラに電池が入っていない場合は、再生はできません。

1

2

- お買い上げのとき、電池は十分に充電されていません。お使いになる前に、動作ランプが消えるまで(最長約3時間)電池を充電してください。
- 電池の充電中に、動作ランプが点灯しない場合は、接続が正しくないか、充電池/カメラ/USB-ACアダプタが壊れている可能性があります。
- 電池とUSB-ACアダプタについては「電池/USB-ACアダプタについて」(p. 64)をご覧ください。
- パソコンに接続している間も、電池を充電することができます。充電時間はパソコンなどの性能により大きく異なります。(パソコンなどの性能によっては10時間程度かかる場合もあります。)

電池の充電時期

次のエラーメッセージが表示されたら電池を充電してください。

液晶モニタ左上　　エラーメッセージ

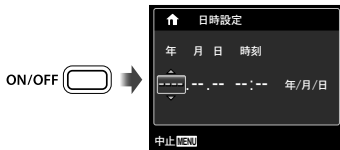
操作ガイド

画面下部に表示される操作ガイドは、**MENU**ボタンやⓞボタン、ズームレバーを使うことを示しています。

日時・地域・表示言語を設定する

設定した日時は、撮影した画像のファイル名、日付プリントなどに反映されます。また、液晶モニタに表示されるメニュー表示や、エラーメッセージの言語を選ぶことができます。

1 **ON/OFF**ボタンを押して電源を入れる。

- 日時を設定していないと、日時設定画面が表示されます。

日時設定画面

2 △▽で[年]を選ぶ。

3 ▷を押して[年]を確定する。

4 手順2、3と同様に、△▽◁▷と㊍ボタンで[月]、[日]、[時刻]（時、分）、[年/月/日]（日付の順序)を設定する。

- 「分」を設定中に0秒の時報に合わせて㊍ボタンを押すと、正確に時刻を合わせることができます。
- 設定した日時を変更するときは、メニューから設定します。[日時設定]（p. 50）

5 ◁▷で自宅の地域を選び、㊍ボタンを押す。

- △▽で[サマータイム]の設定ができます。

- 設定した地域を変更するときは、メニューから設定します。[ワールドタイム]（p. 50）

6 △▽◁▷で言語を選び、㊍ボタンを押す。

- 設定した言語を変更するときは、メニューから設定します。[🗣]（言語設定）（p. 50）

撮影する・再生する・消去する

最適な絞り値とシャッター速度で撮る [プログラムオート]

カメラまかせの撮影をしながら、必要に応じて露出補正やホワイトバランスなど多彩な撮影メニュー機能を変更できます。

1 **ON/OFF**ボタンを押して電源を入れる。

液晶モニタ(撮影待機画面)

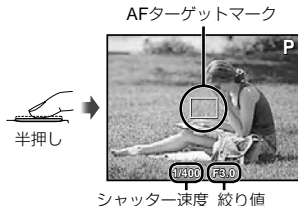
[プログラムオート]表示でないときは、◁を押してファンクションメニュー画面を表示し、撮影モードを**P**にしてください。「メニューで操作する」(p. 4)

電源を切るときはもう１度**ON/OFF**ボタンを押します。

2 カメラを構えて構図を決める。

カメラを構えるときは、フラッシュに指などがかからないようご注意ください。

3 シャッターボタンを半押しして、撮りたいもの(被写体)にピントを合わせる。

- 被写体にピントが合うと露出が固定され(シャッター速度、絞り値が表示され)、AFターゲットマークが緑色に点灯します。
- AFターゲットマークが赤く点滅したときは、ピントが合っていません。もう一度やり直してください。

「ピント」(p. 60)

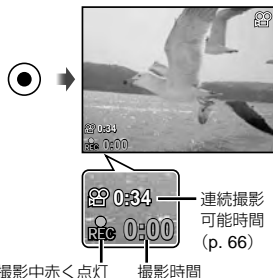
4 カメラが揺れないよう、シャッターボタンを静かに全押しして撮影する。

撮影確認画面

撮影中に画像を再生するには

▶ボタンを押すと、画像を再生できます。撮影に戻るには、▶ボタンを押すか、シャッターボタンを半押ししてください。

ムービーを撮る

1 ◉ボタンを押して撮影をはじめる。

- 音声を同時に録音します。
- 設定している撮影モードの効果がムービーに反映されます。撮影モードによっては効果が反映されないものもあります。

2 ◉ボタンをもう一度押して撮影を終了する。

- 音声録音中はデジタルズームのみ可能です。光学ズームで撮影したい場合は、[ムービー録音](p.40)を[Off]にしてください。

ズームを使う

ズームレバーを回して撮影する範囲を調節します。

Model No.	光学ズーム	デジタルズーム
VR-330/D-730	12.5倍	4倍
VR-320/D-725	12.5倍	4倍
VR-310/D-720	10倍	4倍

より大きく撮るには[デジタルズーム]

ズームバー表示の違いでズームの状態がわかります。[デジタルズーム](p. 39)と[画像サイズ](p. 37)の設定によって表示が異なります。

[デジタルズーム]が[Off]のとき

画像サイズ	ズームバー表示
14M	W T 光学ズーム領域
その他の画像サイズ	W T ST 画像の切り出しで拡大する領域[*1]

[デジタルズーム]が[On]のとき

画像サイズ	ズームバー表示
14M	W T デジタルズーム領域
その他の画像サイズ	W T 画像の切り出しで拡大する領域[*1] デジタルズーム領域

[*1] 少ない画素数のデータを多い画素数に変換する処理を行わないため、これによる画質の劣化はありません。ただし、拡大できる倍率は設定した画像サイズにより異なります。

ズームバーが赤く表示されているときは、画像が粗くなる可能性があります。

撮影情報表示を切り替える

画面上の情報表示を消したり、構図を確認するために罫線を表示するなど、状況に応じて画面表示を切り替えることができます。

1 △（**INFO**）を押す。

- 押すたびに撮影情報表示が切り替わります。「撮影モード表示」（p. 10）

撮った画像を再生する

1 ▶ボタンを押す。

再生画像

2 ◁▷で画像を選ぶ。

- ▷を長押しすると早送り、◁を長押しすると早戻りします。
- 画像の表示サイズを変えることができます。「インデックスビュー・拡大表示」（p. 27）

音声を再生するには

画像に録音した音声を再生するには、画像を選び、㊋ボタンを押します。音声が録音されている画像には、♪アイコンが表示されます。

- ［録音］（p. 42）

音声再生中

- 音量を調節するには△▽を押します。

ムービーを再生するには

ムービーを選び、㊙ボタンを押します。

ムービー

ムービー再生中の操作

再生中

一時停止する/再生を再開する	㊙ボタンを押すと、一時停止します。 一時停止、早送り、巻き戻し中に㊙ボタンを押すと、再生を再開します。
早送りする	▷を押すと、早送りをします。さらに▷を押すと、早送りの速度が早くなります。
巻き戻しする	◁を押すと、巻き戻しします。◁を押すたびに巻き戻しの速度が早くなります。
音量を調節する	△▽で音量を調節します。

一時停止中の操作

一時停止中

頭出しする	△で先頭のコマを、▽で最後尾のコマを表示します。
コマ送りする/コマ戻しする	▷または◁を押すと、コマ送り/コマ戻しします。▷や◁を押している間は、再生/逆再生します。
再生を再開する	㊙ボタンを押すと、再生を再開します。

ムービー再生を中止するには

MENUボタンを押します。

再生中の画像を消去する（1コマ消去）

1 消去する画像の再生中に▽（🗑）を押す。

2 △▽で[消去]を選び、㊙ボタンを押す。

複数の画像をまとめて消去する場合は、「画像を消去する[消去]」（p. 42）をご覧ください。

インデックスビュー・拡大表示

インデックスビューでは、すばやく目的の画像を選ぶことができます。拡大表示（最大で10倍）では画像を細部まで確認することができます。

1 ズームレバーを回す。

W
T

W T

インデックスビュー

インデックスビューで画像を選ぶには

△▽◁▷で画像を選び、㉇ボタンを押すと、選んだ画像の1コマ再生に戻ります。

拡大表示で画面をスクロールするには

△▽◁▷で再生位置を移動できます。

画像情報表示を切り替える

撮影時の設定内容を切り替えて表示することができます。

1 △（**INFO**）を押す。

- 押すたびに画像情報表示が切り替わります。

通常

詳細

3D画像を再生する(VR-330/D-730)

3Dで撮影した画像は、HDMIケーブルでカメラと接続した3D対応機器で再生することができます。

- 「3D撮影をする(3Dモード)」(p. 32)
- 3D再生の際は、3D対応機器の取扱説明書に記載された注意事項などもよくお読みください。

1 HDMIケーブルでカメラと3D対応機器を接続する。

- 接続や設定方法は「HDMIケーブルで接続する場合」(p. 47)をご覧ください。

2 △▽ボタンで[3D鑑賞]を選び㊉ボタンを押す。

3 ◁▷ボタンで再生する3D画像を選び㊉ボタンを押す。

- スライドショーをするには、MENUを押します。スライドショーを中止するには、MENUまたは㊉を押します。
- 3D画像はJPEGファイルとMPOファイルから構成されます。パソコンでどちらかのファイルを削除すると、3D再生ができなくなることがあります。

メニューガイドを使う

セットアップメニューを設定中に?ボタンを押すと、選ばれている項目の説明が表示されます。

- 「メニューで操作する」(p. 4)

撮影モードを使いこなす

撮影モードを変更するには

撮影モード(**P**、**iAUTO**、**SCN**、**MAGIC**、⌧、**3D**[*1])はファンクションメニューで切り替えることができます。
「メニューで操作する」(p.4)

[*1] VR-330/D-730 のみ

は、初期設定を表します。

カメラまかせで撮影する（iAUTOモード）

カメラが撮影シーンに最適な撮影モードを［ポートレート］/［風景］/［夜景&人物］/［スポーツ］/［マクロ］の中から自動で選択します。シャッターボタンを押すだけで撮影シーンにあった撮影ができるフルオートモードです。

1 撮影モードを**iAUTO**にする。

カメラが判別したシーンのアイコンに切り替わります。

- 撮影シーンによっては、意図した撮影モードにならない場合があります。
- カメラが最適なモードを判定できない場合は、［プログラムオート］での撮影になります。
- **iAUTO**モードでは、設定できる機能に制限があります。

撮影シーンに合ったモードを使う（SCNモード）

1 撮影モードを**SCN**にする。

2 ▽を押してサブメニューに移動する。

3 ◁▷でシーンに合った撮影モードを選び、㊋ボタンを押して確定する。

設定した**SCN**モードのアイコン

SCNモードには、撮影シーン別に最適な撮影設定がプログラムされています。そのため、モードによっては後から設定を変更できない機能があります。

項目	用途
ポートレート/風景/夜景*1/夜景＆人物/スポーツ/屋内撮影/キャンドル*1/自分撮り/夕日*1/打ち上げ花火*1/料理/文書/ビーチ&スノー/ペット	撮影シーンに合ったモードで撮影する。

*1 被写体が暗いときは、ノイズリダクション機能が自動的に働きます。そのときは撮影時間が通常の2倍になり、その間次の撮影はできません。

ペットなど動きのある被写体を撮るには（[ペット]モード）

① ◁▷で[ペット]を選び、㊙ボタンを押して確定する。

② AFターゲットマークを被写体に合わせて㊙ボタンを押す。

- 被写体を認識すると、被写体の動きに合わせてAFターゲットマークが動き、自動でピントを合わせ続けます。
「動いている被写体に自動でピントを合わせ続けるには（自動追尾）」（p. 39）

特殊な効果をかけて撮影する（MAGICモード）

お好みの特殊効果を使って、表現豊かな撮影ができます。

1 撮影モードをMAGICにする。

2 ▽を押してサブメニューに移動する。

3 ◁▷でお好みに合ったモードを選び、㊙ボタンを押して確定する。

設定したMAGICモードのアイコン

撮影モード	項目
マジックフィルター	❶ポップ ❷ピンホール ❸フィッシュアイ ❹スケッチ[*1] ❺ウェディング ❻ロック ❼クリスタル

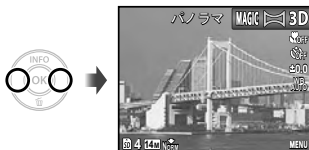
[*1] 効果を適用した画像と適用していない画像の2枚が保存されます。

MAGICモードには、それぞれの効果に最適な撮影設定がプログラムされています。そのため、モードによっては後から設定を変更できない機能があります。

パノラマ撮影をする(⌘モード)

付属のソフトウェアを使って、パノラマ画像を作成するための撮影をします。

- ピント、露出、ズーム位置(p. 24)、ホワイトバランス(p. 35)は、1枚目の撮影で固定されます。
- フラッシュ（p. 33)は⚡（発光禁止)に固定されます。

1 撮影モードを⌘にする。

2 △▽◁▷で撮影する方向を選ぶ。

3 シャッターボタンを押して1コマ目を撮影し、2コマ目の構図で構える。

- 1コマ目を撮影すると、画面上にある白い枠内の画像が切り取られ、移動方向と反対側に表示されます。2コマ目以降は、表示された画像を目安に、次の画像が重なる構図で撮影します。

4 手順3を繰り返して必要なコマ数を撮影し、最後に**MENU**ボタンを押す。

- 最大10コマまでパノラマ撮影が可能です。
- パノラマ写真の合成手順は、付属のソフトウェアのヘルプをご覧ください。

3D撮影をする（3Dモード）（VR-330/D-730）

3D対応の表示機器で閲覧可能な3D画像を撮影します。

- 3Dモードで撮影した画像は、本製品の液晶モニタで立体的に見ることはできません。

1 撮影モードを**3D**にする。

2 シャッターボタンを押して1コマ目を撮影する。

3 画面にうすく表示される画像にあわせ、2コマ目の位置を決める。

4 シャッターボタンを押して2コマ目を撮影する。

- 被写体によっては、立体的に見えないことがあります。
- 3D撮影の画角は被写体などによって変わります。
- 3D撮影を途中で中止するには、**MENU**ボタンを押します。

撮影機能を使いこなす

「メニューで操作する」（p. 4）

　　は、初期設定を表します。

フラッシュを使う

撮影状況や表現方法に合わせてフラッシュ機能を選びます。

1 ファンクションメニューからフラッシュを選ぶ。

2 ◁▷で設定項目を選び、㊊ボタンを押して確定する。

項目	説明
オート発光	暗いときや逆光のとき、フラッシュが自動的に発光します。
赤目軽減	予備発光を行い、目が赤く写るのを軽減します。
強制発光	フラッシュが必ず発光します。
発光禁止	フラッシュは発光しません。

近づいて大きく撮る（マクロ撮影）

被写体に接近しても、ピントが合い大きく写すことができます。

1 ファンクションメニューからマクロを選ぶ。

2 ◁▷で設定項目を選び、㊊ボタンを押して確定する。

項目	説明
マクロオフ	マクロモードを解除します。
マクロ	被写体に20cm[*1]（90cm[*2]）まで接近して撮影できます。
スーパーマクロ[*3]	被写体に1cmまで接近して撮影できます。

[*1] ズームが最もW（広角）側にあるとき。
[*2] ズームが最もT（望遠）側にあるとき。
[*3] ズームは自動的に固定されます。

スーパーマクロ撮影のときは、フラッシュ（p. 33）とズーム（p. 24）は設定できません。

セルフタイマーを使う

シャッターボタンを全押しした後、時間を空けて撮影します。

1 ファンクションメニューからセルフタイマーを選ぶ。

2 ◁▷で設定項目を選び、Ⓞボタンを押して確定する。

項目	説明
セルフタイマー オフ	セルフタイマーを解除します。
セルフタイマー 12s	セルフタイマーランプが約10秒点灯し、さらに約2秒点滅した後、シャッターが切れます。
セルフタイマー 2s	セルフタイマーランプが約2秒点滅した後、シャッターが切れます。

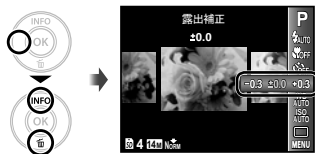
セルフタイマーは撮影のたびに設定しなおしてください。

動作中のセルフタイマーを中止するには

MENUボタンを押します。

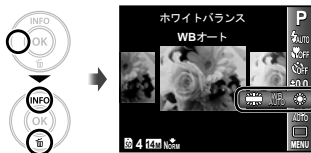
明るさを調節する(露出補正)

撮影モード(**iAUTO**、**SCN**を除く)で、カメラが調節した標準的な明るさ(適正露出)を、撮影意図に応じて明るくしたり暗くしたりできます。

1 ファンクションメニューから露出補正を選ぶ。

2 ◁▷で好みの明るさの画像を選び、Ⓞボタンを押す。

自然な色合いに調整する（ホワイトバランス）

撮影シーンに応じたホワイトバランスを設定し、より自然な色合いで撮影できます。

1 ファンクションメニューからホワイトバランスを選ぶ。

2 ◁▷で設定項目を選び、Ⓞボタンを押して確定する。

項目	説明
WBオート	撮影シーンに応じてカメラが自動的に調整する。
晴天	晴れた屋外で撮影する。
曇天	曇った屋外で撮影する。
電球	電球の灯りで撮影する。
蛍光灯	白色の蛍光灯の灯り（オフィスなど）で撮影する。

撮影感度を選ぶ（ISO感度）

1 ファンクションメニューからISO感度を選ぶ。

2 ◁▷で設定項目を選び、Ⓞボタンを押して確定する。

項目	説明
ISOオート	撮影シーンに応じてカメラが自動的に調整する。
高感度オート	手ぶれ、被写体ぶれを軽減するために、自動的に［ISOオート］よりも高い感度にカメラが調整する。
数値	ISO感度を選択した数値に固定する。

- 国際標準化機構の略称。デジタルカメラの感度はフィルム感度とともにISO規格で定められているため、感度を表す記号として「ISO100」のように表記します。
- ISO感度は、数値が小さいほど感度は低くなりますが、十分に明るいシーンではシャープな画像を撮ることができます。また数値が大きいほど感度は高くなり、暗いシーンでも速いシャッター速度で撮影ができます。ただし感度が高くなるにつれ電気的なノイズが増え、画像が粗くなります。

連続撮影する(ドライブ)

シャッターボタンを押している間、連続撮影します。

1 ファンクションメニューからドライブを選ぶ。

項目		説明
▭	単写	シャッターボタンを押すごとに1コマ撮影する。
▭[*1]	連写[*1]	最初の1コマで固定したピント、明るさ(露出)、ホワイトバランスで連続撮影する。
Hi1	高速連写1	[連写]より高速で連写する。
Hi2	高速連写2	[高速連写1]より高速で連写する。

[*1] [画像サイズ/圧縮モード] (p. 37)の設定により連写速度は異なります。

- [連写]のとき、フラッシュ (p. 33)の[赤目軽減]は設定できません。また、[高速連写1]、[高速連写2]のときは[発光禁止]に固定されます。
- [高速連写1]または[高速連写2]のとき[画像サイズ]は[3M]以下に制限され、ISO感度は[ISOオート]に固定されます。

撮影に関連するメニュー

[ ] は、初期設定を表します。

撮影機能を初期設定に戻す[リセット]

1（撮影メニュー 1）▶ リセット

サブメニュー 2	用途
実行	以下のメニュー機能を初期設定に戻す。 • 撮影モード(p. 29) • フラッシュ（p. 33） • マクロ(p. 33) • セルフタイマー（p. 34） • 露出補正(p. 34) • ホワイトバランス(p. 35) • ISO感度(p. 35) • ドライブ(p. 36) • （撮影メニュー）/（ムービーメニュー)内の機能(p. 37 〜 40)
中止	現在の設定を残す。

静止画の画質を選ぶ[画像サイズ/圧縮モード]

1（撮影メニュー 1）▶ 画像サイズ/圧縮モード

サブメニュー 1	サブメニュー 2	用途
画像サイズ	14M（4288×3216）	A3サイズの印刷に適しています。
	8M（3264×2448）	A3サイズ以下の印刷に適しています。
	5M（2560×1920）	A4サイズの印刷に適しています。
	3M（2048×1536）	A4サイズ以下の印刷に適しています。
	2M（1600×1200）	A5サイズの印刷に適しています。
	1M（1280×960）	はがきサイズの印刷に適しています。
	VGA（640×480）	テレビで見たり、メールやホームページで使用するのに適しています。
	16:9L（4288×2416）*1	風景など被写体のワイド感を表現したい時や、ワイドテレビで再生する場合に適しています。A3サイズ相当の印刷に適しています。
	16:9S（1920×1080）	風景など被写体のワイド感を表現したい時や、ワイドテレビで再生する場合に適しています。A5サイズ相当の印刷に適しています。
圧縮モード	ファイン	高品質な画質で撮影できます。
	ノーマル	標準的な画質で撮影できます。

*1 VR-330/D-730 のみ

「内蔵メモリとSD/SDHCメモリーカードの撮影可能枚数（静止画）/連続撮影可能時間（ムービー）」（p. 66）

ムービーの画質を選ぶ［画像サイズ/フレームレート］

（ムービーメニュー）▶ 画像サイズ/フレームレート

サブメニュー1	サブメニュー2	用途
画像サイズ	720P（1280×720）/ VGA（640×480）/ QVGA（320×240）	画像のサイズと粗さに応じて画質を選びます。フレームレートの数値が大きい方が滑らかな画像になります。
フレームレート	30 30fps[*1]/ 15 15fps[*1]	

[*1] コマ/秒

「内蔵メモリとSD/SDHCメモリーカードの撮影可能枚数（静止画）/連続撮影可能時間（ムービー）」（p. 66）

ピントを合わせる範囲を選ぶ［AF方式］

（撮影メニュー 1）▶ AF方式

サブメニュー2	用途
顔検出・iESP	ピント合わせをカメラまかせにして撮影する。（カメラが人物の顔を検出した場合、検出した顔に白い枠[*1]を表示します。シャッターボタンを半押ししてピントが合うと、枠は緑色[*2]になります。また、被写体に人物の顔がない場合は、カメラがピントを合わせる被写体を画面内から探して、自動的にピントを合わせます。）
スポット	AFターゲットマーク内の被写体にピントを合わせる。
自動追尾	動いている被写体に自動でピントを合わせ続ける。

[*1] 被写体によっては、枠が現れなかったり、現れるまでに時間がかかることがあります。
[*2] 枠が赤く点滅したときは、ピントが合っていません。もう一度やり直してください。

動いている被写体に自動でピントを合わせ続けるには(自動追尾)

① AFターゲットマークを被写体に合わせて、Ⓞボタンを押します。
② 被写体を認識すると、被写体の動きに合わせてAFターゲットマークが動き、自動でピントを合わせ続けます。
③ 中止するときは、Ⓞボタンを押します。

- 被写体や撮影状況によっては、ピントを固定できなかったり、被写体を追尾できなくなることがあります。
- 被写体を追尾できなくなったときは、AFターゲットマークが赤く点灯します。

光学ズームより大きく撮る[デジタルズーム]

1(撮影メニュー 1)▶ デジタルズーム

サブメニュー 2	用途
Off	デジタルズーム機能なしで撮影する。
On	デジタルズーム機能を使って撮影する。

- [スーパーマクロ](p. 33)のとき、[デジタルズーム]は設定できません。
- [デジタルズーム]の設定によって、ズームバーの表示が変わります。
「より大きく撮るには[デジタルズーム]」(p. 24)

撮影時の手ぶれを補正する [手ぶれ補正](静止画)/ [手ぶれ補正](ムービー)

1(撮影メニュー 1)▶ 手ぶれ補正(静止画)/
(ムービーメニュー)▶ 手ぶれ補正(ムービー)

サブメニュー 2	用途
Off	手ぶれ補正機能なしで撮影する(三脚使用時などカメラを固定して撮影するときに設定します)。
On	手ぶれ補正機能を使って撮影する。

- [手ぶれ補正](静止画)は[On]、[手ぶれ補正](ムービー)は[Off]が初期設定になります。
- [手ぶれ補正](静止画)が[On]のときにシャッターボタンを押すと、手ぶれを補正するためにカメラ内部から音がすることがあります。
- 手ぶれが大きすぎると、補正しきれないときがあります。
- 夜間撮影など、シャッター速度が極端に遅くなるときは、[手ぶれ補正](静止画)が効きにくくなることがあります。
- [手ぶれ補正](ムービー)を[On]に設定し撮影すると、画像が少し拡大されて記録されます。

ムービー撮影時に音声を録音する［ムービー録音］

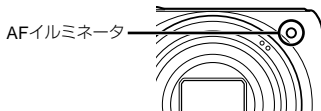
（ムービーメニュー）▶ ムービー録音

サブメニュー 2	用途
Off	録音しない。
On	ムービー撮影時に録音する。

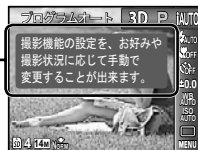
［ムービー録音］を［On］にすると、デジタルズームのみ可能です。光学ズームで撮影したい場合は、［ムービー録音］を［Off］にしてください。

補助光を使って暗いところの被写体にピントを合わせやすくする［AFイルミネータ］

（撮影メニュー 1）▶ AFイルミネータ

サブメニュー 2	用途
Off	AFイルミネータを使わない。
On	シャッターボタンを半押しして点灯するAFイルミネータを使ってピントを合わせる。

アイコンの説明を表示する［アイコンガイド］

（撮影メニュー 2）▶ アイコンガイド

サブメニュー 2	用途
Off	表示しない。
On	撮影モードやファンクションメニューで選択されたアイコンの説明を表示する（カーソルを合わせ、しばらくすると説明が表示されます）。

静止画撮影時に日付を写し込む［日付写し込み］

（撮影メニュー 2）▶ 日付写し込み

サブメニュー 2	用途
Off	静止画に日付を写し込まない。
On	静止画に日付を写し込んで撮影する。

日時設定がされていない場合、［日付写し込み］の設定はできません。
「日時・地域・表示言語を設定する」（p.21）

画像に写し込んだ日付を削除することはできません。

撮影モードが⌧モードのとき、および連写のとき、［日付写し込み］は設定できません。

再生・編集・プリントに関連するメニュー

静止画を自動再生する[スライドショー]

▶(再生メニュー) ▶ スライドショー

スライドショーをはじめるには

VR-330/D-730の場合

サブメニュー2	サブメニュー3	用途
BGM	Off/On	スライドショー中に流す音楽(BGM)を選ぶ。
スタイル選択	標準/フェード/ズーム	画像の転換効果(スタイル)を選ぶ。
スタート	—	スライドショーをはじめる。

① お好みに合わせて[BGM]と[スタイル選択]を設定します。
② [スタート]を選び、㊙ボタンを押します。

VR-320/D-725、VR-310/D-720の場合

再生メニューで[スライドショー]を選び、㊙ボタンを押します。

1コマ送り/1コマ戻し

再生中に▷を押すと1コマ送り、◁を押すと1コマ戻ります。

スライドショーを中止するには

㊙ボタンまたは**MENU**ボタンを押します。

画像のサイズを変える[リサイズ]

▶(再生メニュー) ▶ 編集 ▶ リサイズ

サブメニュー2	用途
VGA 640×480	大きいサイズで撮った画像を、メール添付用などのために小さい別画像として保存する。
QVGA 320×240	

① ◁▷で画像を選ぶ。
② △▽でサイズを選び、㊙ボタンを押す。

画像の一部を切り出す[トリミング]

▶(再生メニュー) ▶ 編集 ▶ トリミング

① ◁▷で画像を選び、㊙ボタンを押す。
② ズームレバーでトリミングサイズを、△▽◁▷でトリミング位置を決めます。

③ ㊙ボタンを押す。
- 編集した画像が、別画像として保存されます。

静止画に音声を追加する[録音]

▶(再生メニュー)▶ 編集 ▶ 録音

① ◁▷で画像を選ぶ。
② 録音マイクを音源に向ける。

③ ㊋ボタンを押す。
- 録音がはじまります。
- 静止画の再生中に約4秒間、音声を追加(録音)します。

画像を補正する[かんたん補正]

▶(再生メニュー)▶ 編集 ▶ かんたん補正

! 画像によっては、補正効果が得られない場合があります。

! 補正により画像が粗くなることがあります。

サブメニュー1	用途
すべて	[自動明るさ補正]と[赤目補正]を同時に行う。
自動明るさ補正	逆光や光量不足などで暗くなった部分を明るくする。
赤目補正	フラッシュ撮影で赤くなった目の色を補正する。

① △▽で補正項目を選び、㊋ボタンを押す。
② ◁▷で補正する画像を選び、㊋ボタンを押す。
- 補正した画像が、別画像として保存されます。

画像を消去する[消去]

▶(再生メニュー)▶ 消去

サブメニュー1	用途
全コマ消去	内蔵メモリまたはカードの画像すべてを消去する。
選択消去	画像を1コマずつ選びながら消去する。
1コマ消去	再生中の画像を消去する。

! 内蔵メモリの画像を消去するときは、カードをカメラに入れないでください。

! カード内の画像を消去するときは、あらかじめカードをカメラに入れてください。

[全コマ消去]するには

① △▽で[全コマ消去]を選び、㊋ボタンを押す。
② △▽で[消去]を選択し、㊋ボタンを押す。

[選択消去]するには

① △▽で[選択消去]を選び、㊋ボタンを押す。
② ◁▷で画像を選び、㊋ボタンを押して✔マークをつける。
- ズームレバーをW側に回すと、画面がインデックスビューに切り替わり、△▽◁▷ですばやく画像を選択することができます。1コマ表示に戻るにはT側に回します。

✓マーク

③ 手順②を繰り返して消去する画像を選び、最後にMENUボタンを押す。

④ △▽で[消去]を選び、㊊ボタンを押す。

- ✓マークをつけた画像が消去されます。

画像データに印刷設定を記録する [プリント予約]

▶(再生メニュー)▶ プリント予約

「プリント予約(DPOF)」(p. 55)

プリント予約はカードに記録された静止画だけに設定できます。

画像を消去できないようにする [プロテクト]

▶(再生メニュー)▶ プロテクト

プロテクトされた画像は[1コマ消去](p. 26、42)、[選択消去][全コマ消去](p. 42)では消去できませんが、[内蔵メモリ初期化]/[カード初期化](p. 44)を行うと消去されます。

① ◁▷で画像を選ぶ。

② ㊊ボタンを押す。

- 再度㊊ボタンを押すと、設定が解除されます。

③ 必要に応じて手順①、②を繰り返してプロテクトする設定を続け、最後にMENUボタンを押す。

画像を回転させる[回転表示]

▶(再生メニュー)▶ 回転表示

① ◁▷で画像を選ぶ。

② ㊊ボタンを押して画像を回転させる。

③ 必要に応じて手順①、②を繰り返して他の画像にも続けて設定を行い、最後にMENUボタンを押す。

[回転表示]の設定は電源を切った後も保持されます。

カメラの設定に関連するメニュー

データを完全に消去する [内蔵メモリ初期化] / [カード初期化]

YT1（設定1）▶ 内蔵メモリ初期化/カード初期化

- 初期化の前には、大切なデータが記録されていないことを確認してください。
- 新しく購入したカード、他のカメラで使用したカード、パソコンなどで他の用途で使用したカードは、必ずこのカメラで初期化してからお使いください。

サブメニュー 2	用途
する	内蔵メモリ[*1]またはカードの画像データ(プロテクトをかけた画像を含む)を完全に消去する。
しない	初期化をキャンセルする。

[*1] 内蔵メモリを初期化するときは、カードを取り出しておいてください。

内蔵メモリからカードへ画像をコピーする [データコピー]

YT1（設定1）▶ データコピー

サブメニュー 2	用途
する	内蔵メモリの画像データをカードにコピーする。
しない	コピーをキャンセルする。

- データコピーは時間がかかります。データコピーの際には十分に残量がある電池をお使いください。

カメラと他の機器の接続方法を選ぶ [USB接続モード]

YT1（設定1）▶ USB接続モード

サブメニュー 2	用途
オート	カメラを他の機器と接続するたびに、設定方法の選択画面が表示される。
ストレージ	カメラとパソコンをストレージで接続するときに選ぶ。
MTP	Windows VistaおよびWindows 7で付属のPC用ソフトウェアを使わずに、画像を転送するときに設定する。
プリント	PictBridge対応プリンタと接続するときに設定する。

付属のPC用ソフトウェアを使わずに画像をパソコンに取り込む

このカメラはUSBマスストレージクラスに対応しています。カメラとパソコンを接続して、画像をパソコンに転送したり、保存することができます。

動作環境

Windows	Windows XP（SP1 以上）/ Windows Vista / Windows 7
Macintosh	Mac OS X v10.3以降

- USBポートのあるパソコンでも、以下の環境では正常な動作は保証されません。

- 拡張カードなどでUSBポートを増設したパソコン
- 工場出荷時にOSがインストールされていないパソコン、および自作パソコン

▶ボタンで電源を入れる[再生ボタン起動]

YT1（設定1）▶ 再生ボタン起動

サブメニュー 2	用途
起動しない	電源は入りません。電源を入れるときは**ON/OFF**ボタンを押してください。
起動する	▶を長押しすると電源が入り、再生モードで起動する。

電源を切る前の撮影モードを保持する[撮影モード保持]

YT1（設定1）▶ 撮影モード保持

サブメニュー 2	用途
する	電源を切ったときの撮影モードを記憶し、次に電源を入れると、その撮影モードになる。
しない	電源を入れると、撮影モードは**P**モードになる。

オープニング画面の表示を設定する[PW On 設定]

YT1（設定1）▶ PW On 設定

サブメニュー 2	用途
Off	表示しない。
On	カメラ起動時にオープニング画面が表示される。

カメラの電子音を選ぶ・音量を調節する[音設定]

YT1（設定1）▶ 音設定

サブメニュー 2	サブメニュー 3	用途
操作音種類	1/2/3	ボタンの操作音を選ぶ。
再生音量	OFF（無音）または5段階の音量	画像を再生するときの音量を選ぶ。
操作音量	OFF（無音）または5段階の音量	ボタンの操作音量を調整する。

CCDと画像処理機能を調整する[ピクセルマッピング]

YT2（設定2）▶ ピクセルマッピング

! この機能は、すでに工場出荷時に調整済みのため、お買い上げ後すぐに調整する必要はありません。調整は、年に一度を目安として行ってください。

最適な効果を得るため、撮影・再生直後より約1分以上時間を置いて実行してください。処理中にカメラの電源を切ってしまったときは、必ずもう一度実行してください。

CCDと画像処理機能を調整するには

［スタート］（サブメニュー 2)表示中にⓄボタンを押す。

- カメラがCCDと画像処理機能のチェックと調整を同時に行います。

液晶モニタの明るさを調整する［モニタ調整］

（設定2）▶ モニタ調整

サブメニュー 2	用途
明るい/標準	周囲の明るさに応じて、見やすい液晶モニタの明るさを選ぶ。

テレビで画像を再生する［テレビ出力］（VR-330/D-730）

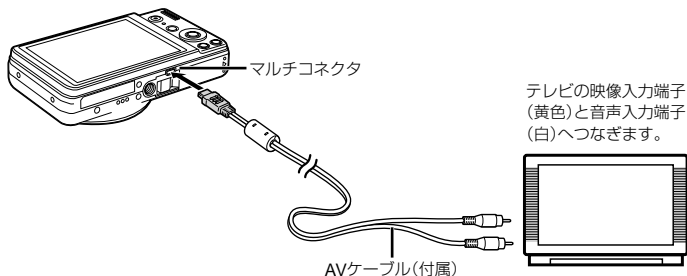
（設定2）▶ テレビ出力

国と地域により、テレビの映像信号方式は異なります。テレビでカメラの画像を再生する前に、接続するテレビの映像信号方式と同じ方式を選びます。

サブメニュー 2	サブメニュー 3	用途
ビデオ出力	NTSC	日本、北米、台湾、韓国などでカメラをテレビに接続して再生する。
	PAL	ヨーロッパ諸国、中国などでカメラをテレビに接続して再生する。
HDMI出力	480p/576p / 720p優先 / 1080i優先	再生形式を設定する。
HDMI コントロール	Off	カメラで操作する。
	On	テレビのリモコンで操作する。

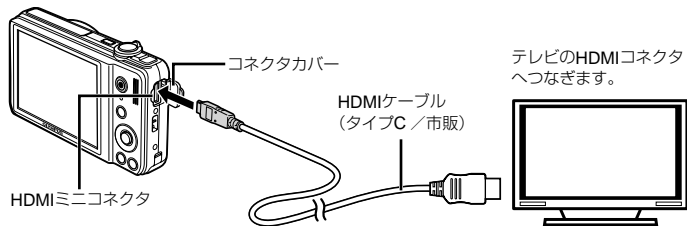
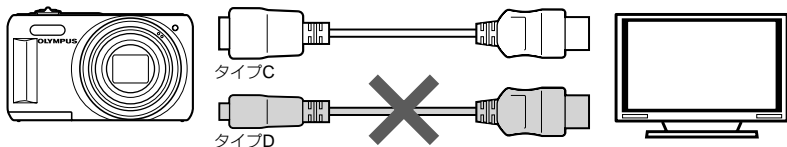
カメラの画像をテレビで再生するには

AVケーブルで接続する場合

① カメラで、接続するテレビの映像信号方式と同じ方式を選ぶ（［NTSC］/［PAL］）。
② テレビとカメラを接続する。

HDMIケーブルで接続する場合

① カメラで接続するときのデジタル信号形式を選ぶ（[480p/576p] / [720p優先] / [1080i優先]）。
② テレビとカメラを接続する。

[1080i優先]に設定すると、1080i形式を優先してHDMI出力されますが、テレビ側の入力設定が適合しない場合は、信号形式が720p、480p、576pの順で変更されます。テレビの入力設定については、テレビの取扱説明書をご覧ください。

USBケーブルでカメラをパソコンなどと接続している際は、HDMIケーブルをカメラに接続しないでください。

③ テレビの電源を入れて「入力」を「HDMI（カメラを接続した入力端子）」に切り替える。

テレビの入力切り替えについては、テレビの取扱説明書をご覧ください。

④ カメラの電源を入れて、△▽◁▷で再生する画像を選ぶ。

カメラ側はHDMIミニコネクタ、テレビ側はテレビのHDMIコネクタに合ったHDMIケーブル：CB-HD1をご使用ください。

AVケーブルとHDMIケーブルの両方がカメラとテレビに接続されている場合は、HDMIが優先されます。

テレビの設定によっては、画像や情報表示の一部が欠けて見えることがあります。

画像をテレビのリモコンで操作するには

① [HDMIコントロール]を[On]に設定して、カメラの電源をOFFにする。

② カメラとテレビをHDMIケーブルで接続する。「HDMIケーブルで接続する場合」（p. 47）

③ テレビの電源を入れてから、カメラの電源を入れる。

- テレビに表示される操作ガイドにしたがって操作してください。

お使いのテレビによっては、操作ガイドが表示されてもテレビのリモコンでは操作できない場合があります。

テレビのリモコンで操作できない場合には、[HDMIコントロール]を[Off]にして、カメラで操作をしてください。

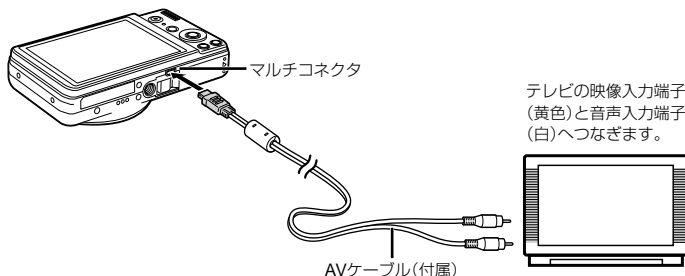
テレビに合わせて映像信号方式を選ぶ［ビデオ出力］（VR-320/D-725, VR-310/D-720）

YT2（設定2）▶ ビデオ出力

国と地域により、テレビの映像信号方式は異なります。テレビでカメラの画像を再生する前に、接続するテレビの映像信号方式と同じ方式を選びます。

サブメニュー 2	用途
NTSC	日本、北米、台湾、韓国などでカメラをテレビに接続して再生する。
PAL	ヨーロッパ諸国、中国などでカメラをテレビに接続して再生する。

カメラの画像をテレビで再生するには

① カメラで、接続するテレビの映像信号方式と同じ方式を選ぶ（［NTSC］/［PAL］）。
② テレビとカメラを接続する。

③ テレビの電源を入れて「入力」を「ビデオ（カメラを接続した入力端子）」に切り替える。

テレビの入力切り替えについては、テレビの取扱説明書をご覧ください。

④ ▶ボタンを押して、◁▷で再生する画像を選ぶ。

テレビの設定によっては、画像や情報表示の一部が欠けて見えることがあります。

使わないときに電池の消費を抑える[節電モード]

YT2 (設定2) ▶ 節電モード

サブメニュー2	用途
Off	[節電モード]を解除する。
On	撮影中に約10秒間カメラを操作しないとき、液晶モニタを自動的に消すなどして電池の消費を抑える。

節電モードから復帰するには

いずれかのボタンを操作します。

表示言語を切り替える[🗣]

YT2 (設定2) ▶ 🗣

サブメニュー2	用途
言語	液晶モニタに表示されるメニューやエラーメッセージの言語を選ぶ。

① △▽◁▷で言語を選び、Ⓞボタンを押す。

日付・時刻を設定する[日時設定]

YT2 (設定2) ▶ 日時設定

日付の表示順序を選ぶには

① 「分」の設定後に▷を押し、△▽で日付の表示順序を選ぶ。

② Ⓞボタンを押して設定する。

「日時・地域・表示言語を設定する」(p.21)

自宅と訪問先を設定して日時表示を切り替える[ワールドタイム]

YT2 (設定2) ▶ ワールドタイム

[日時設定]を設定していないと、[ワールドタイム]は設定できません。

サブメニュー2	サブメニュー3	用途
自宅/訪問先	🏠	サブメニュー 2の🏠(自宅)に設定した地域の日時を表示する。
	✈	サブメニュー 2の✈(訪問先)に設定した地域の日時を表示する。
🏠 *1	—	🏠(自宅)に設定する地域を選ぶ。
✈ *1, 2	—	✈(訪問先)に設定する地域を選ぶ。

*1 サマータイムを実施している地域の場合、△▽で[サマータイム]の設定ができます。

*2 地域を選択すると、カメラが自動的に🏠(自宅)との時差を計算し、✈(訪問先)の日時を設定します。

プリントする

ダイレクトプリント（PictBridge[*1]）

PictBridge対応プリンタにカメラを接続して、撮影した画像を直接プリントすることができます。
お使いのプリンタがPictBridgeに対応しているかどうかは、プリンタの取扱説明書でご確認ください。

[*1] PictBridgeとは、異なるメーカーのプリンタとデジタルカメラを接続し、画像を直接プリントすることを目的とした規格です。

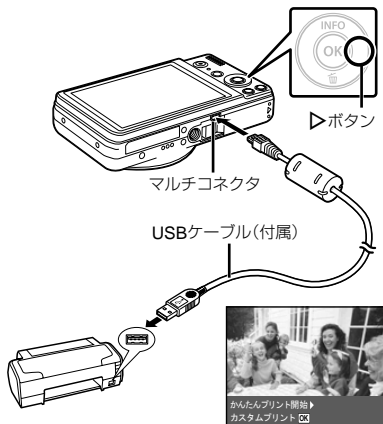
- このカメラで設定できるプリントモード、用紙サイズなどの設定項目は、お使いのプリンタによって異なります。プリンタの取扱説明書でご確認ください。
- プリントできる用紙の種類、用紙やインクカセットの取り付け方は、お使いのプリンタの取扱説明書でご確認ください。

プリンタの標準設定で画像をプリントする[かんたんプリント]

- 設定メニューの[USB接続モード]（p. 44）を[プリント]に設定してください。

1 プリントする画像を液晶モニタに表示する。

- 「撮った画像を再生する」（p. 25）

2 プリンタの電源を入れてから、プリンタとカメラを接続する。

3 ▷を押してプリントをはじめる。

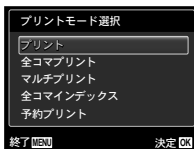
4 続けてプリントするときは、◁▷で画像を選び、㊙ボタンを押す。

プリントを終了するには

画像選択の画面が表示された状態でカメラとプリンタからUSBケーブルを抜きます。

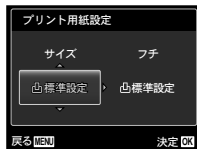
プリンタの設定を変えてプリントする［カスタムプリント］

1 ［かんたんプリント］（p. 51）の手順1、2を行い、㊙ボタンを押す。

2 △▽でプリントモードを選び、㊙ボタンを押す。

サブメニュー 2	用途
プリント	手順5で選択する画像をプリントする。
全コマプリント	内蔵メモリ/カード内の全画像をプリントする。
マルチプリント	1枚の用紙に同じ画像を複数レイアウトしてプリントする。
全コマインデックス	内蔵メモリ/カード内の全画像をインデックス（一覧）形式でプリントする。
予約プリント[*1]	プリント予約の内容にしたがってプリントする。

[*1] プリント予約された画像がないときは、［予約プリント］は選択できません。「プリント予約（DPOF）」（p. 55）

3 △▽で［サイズ］（サブメニュー 3）を選び、▷を押す。

［プリント用紙設定］画面が表示されないときは、［サイズ］と［フチ］/［分割数］はプリンタに固有の標準設定でプリントされます。

4 △▽で[フチ] / [分割数]の設定を選び、㊋ボタンを押す。

サブメニュー4（フチ/分割数）	用途
有り/無し*1	用紙の周辺に余白をつけてプリントする(有り)。 用紙いっぱいにプリントする(無し)。
(分割数はプリンタにより異なる)	手順2で[マルチプリント]を選んだときのみ、分割数を選ぶ。

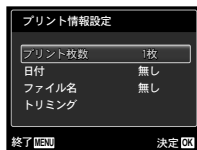
*1 選択できる[フチ]の設定はプリンタによって異なります。

手順3、4で[凸標準設定]を選択すると、プリンタに固有の標準設定でプリントされます。

5 ◁▷で画像を選ぶ。

6 表示している画像をプリント予約するときは、△を押す。
表示している画像の詳細設定を行うときは、▽を押す。

詳細な設定を行うには

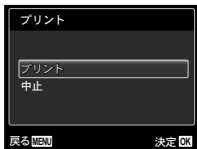
① △▽◁▷で設定を行い、㊋ボタンを押す。

サブメニュー5	サブメニュー6	用途
プリント枚数	0 ～ 10	プリントする画像の枚数を選ぶ。
日付	有り/無し	画像に日付をプリントする(有り)。 画像に日付をプリントしない(無し)。
ファイル名	有り/無し	画像にファイル名をプリントする(有り)。 画像にファイル名をプリントしない(無し)。
トリミング	(設定画面に進む)	画像の一部を選んでプリントする。

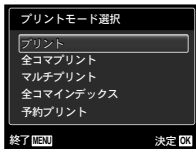
画像の一部を切り出すには[トリミング]

① ズームレバーでトリミング枠の大きさを選び、△▽◁▷で枠を移動した後、㊀ボタンを押す。

② △▽で[決定]を選び㊀ボタンを押す。

7 必要に応じ手順5、6を繰り返して、プリントする画像の選択、詳細設定、[1枚予約]をする。

8 ㊀ボタンを押す。

9 △▽で[プリント]を選び、㊀ボタンを押す。

- 画像のプリントがはじまります。
- 全コマプリントモードの場合、[オプション設定]を選択すると、[プリント情報設定]画面が表示されます。
- プリントが終了すると、[プリントモード選択]画面が表示されます。

プリントを中止するには

① [USBケーブルを抜かないでください]の表示中に**MENU**ボタンを押し、△▽で[中止]を選び、㊀ボタンを押します。

10 **MENU**ボタンを押す。

11 [USBケーブルを抜いてください]が表示されてから、カメラとプリンタからUSBケーブルを抜く。

プリント予約(DPOF*1)

プリント予約とは、カード内の画像にプリントする枚数や日付印刷する指定を記憶させることです。パソコンやカメラがなくても、プリント予約したカードだけで、DPOF対応のプリンタやDPOF対応のプリントショップで簡単にプリントすることができます。

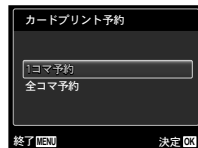
*1 DPOFとは、デジタルカメラの自動プリントアウト情報を記録するための規格です。

- プリント予約は、カードに記録された画像にのみ設定することができます。あらかじめ画像が記録されているカードをカメラに入れてからプリント予約をしてください。
- 他のDPOF機器で設定したDPOF予約内容をこのカメラで変更することはできません。予約した機器で変更してください。また、このカメラで新たにDPOF予約を行うと、他の機器で予約した内容は消去されます。
- DPOF予約で予約できる枚数は、1枚のカードにつき999画像です。

1コマずつプリント予約する[1コマ予約]

1 セットアップメニューを表示する。

- 「メニューで操作する」(p. 4)

2 ▶(再生メニュー)の[プリント予約]を選び、㊉ボタンを押す。

3 △▽で[1コマ予約]を選び、㊉ボタンを押す。

4 ◁▷で予約する画像を、△▽で予約する枚数を選び、㊙ボタンを押す。

5 △▽で[日時プリント]画面での設定を選び、㊙ボタンを押す。

サブメニュー 2	用途
無し	画像のみをプリントする。
日付	画像と撮影年月日をプリントする。
時刻	画像と撮影時刻をプリントする。

6 △▽で[予約する]を選び、㊙ボタンを押す。

カード内の画像を全て1枚ずつプリント予約する[全コマ予約]

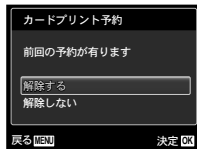
1 [1コマ予約](p. 55)の手順1、2を行う。

2 △▽で[全コマ予約]を選び、㊙ボタンを押す。

3 [1コマ予約]の手順5、6を行う。

すべてのプリント予約を解除する

1 [1コマ予約](p. 55)の手順1、2を行う。

2 △▽で[1コマ予約]、[全コマ予約]のいずれかを選び、㊙ボタンを押す。

3 △▽で[解除する]を選び、㊙ボタンを押す。

1コマずつプリント予約を解除する

1 ［1コマ予約］（p. 55）の手順1、2を行う。

2 △▽で［1コマ予約］を選び、ⓞⓚボタンを押す。

3 △▽で［解除しない］を選び、ⓞⓚボタンを押す。

4 ◁▷で予約を解除する画像を選び、△▽で予約する枚数を「0」にする。

5 必要に応じて手順4を繰り返し、最後にⓞⓚボタンを押す。

6 △▽で［日時プリント］画面での設定を選び、ⓞⓚボタンを押す。

- プリント予約の設定が残っている画像に、選択した設定が適用されます。

7 △▽で［予約する］を選び、ⓞⓚボタンを押す。

使い方のヒント

思い通りに操作できない、画面にメッセージが表示されるがどうして良いかわからないときは、以下を参考にしてください。

故障かな？と思ったら

電池

「電池を入れてもカメラが動かない」

- 充電された電池を正しい向きで入れる。
  「電池とSD/SDHCメモリーカード(市販)を入れる」（p.16）、「電池の充電と付属のCD-ROMからのセットアップを行う」（p.17）、「付属のUSB-ACアダプタで充電する」（p.19）
- 寒さのため一時的に電池の性能が低下していることがあります。カメラから電池を一度取り出し、ポケットに入れるなどして少し温めます。

カード・内蔵メモリ

「メッセージが表示される」

「エラーメッセージ」（p. 59）

シャッターボタン

「撮影できない」

- スリープモードを解除する。
  カメラは電源オンの状態で、何も操作しないと3分後にスリープモードと呼ばれる省電力状態に入り、液晶モニタは自動的に消灯します。この状態でシャッターボタンを全押ししても撮影できません。ズームレバーやその他のボタンを操作して、カメラをスリープモードから復帰させてから撮影しましょう。さらに12分放置すると、カメラは電源オフの状態になります。**ON/OFF**ボタンを押して電源を入れてください。
- ▶ボタンを押して、撮影モードに切り替える。
- ⚡（フラッシュ充電）アイコンの点滅が消えるのを待って撮影する。

液晶モニタ

「見にくい」

- 結露[*1]が起こっている可能性があるので、電源を切り、カメラ全体がまわりの温度になじんで乾燥するのを待ってから撮影する。
  [*1] 寒いところから急に暖かく湿った部屋などに入れたときに露ができること。

「画面に縦スジが入る」

- 晴天下など非常に明るい被写体にカメラを向けると、画面に縦スジが入る場合があります。撮影した静止画にはスジは写りません。

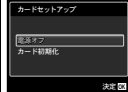
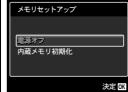
「撮影した画像に光が写っている」

- 夜間にフラッシュを発光させて撮影すると、空気中のほこりなどに光が反射して、画像に写りこむことがあります。

日時機能

「設定した日時が元に戻った」

- 電池を抜いた状態で約1日間[*2]放置すると、日時の設定は初期設定に戻ります。設定し直してください。
  [*2] 初期設定に戻るまでの時間は、電池を入れ替えてからの時間によって異なります。
  「日時・地域・表示言語を設定する」（p. 21）

その他

「撮影時にカメラ内部から音がする」

- 撮影可能状態ではオートフォーカス動作を行っているため、カメラを操作しなくてもレンズを動かしている音がすることがあります。

エラーメッセージ

液晶モニタに以下のメッセージが表示されたときは、以下の内容を確認してください。

エラーメッセージ	問題を解決するには
このカードは使用できません	**カードの問題** 新しいカードを入れます。
書き込み禁止になっています	**カードの問題** カードの書き込み禁止スイッチが「LOCK」になっています。スイッチを戻して解除してください。
撮影可能枚数が0です	**内蔵メモリの問題** • カードを入れます。 • 不要な画像を消去します。*1
内蔵メモリに残量がありません	
撮影可能枚数が0です	**カードの問題** • カードを交換します。 • 不要な画像を消去します。*1
カード残量がありません	

エラーメッセージ	問題を解決するには
カードセットアップ 電源オフ カード初期化 決定 OK	**カードの問題** △▽で[カード初期化]を選び、OKボタンを押します。続けて△▽で[する]を選び、OKボタンを押します。*2
メモリセットアップ 電源オフ 内蔵メモリ初期化 決定 OK	**内蔵メモリの問題** △▽で[内蔵メモリ初期化]を選び、OKボタンを押します。続けて△▽で[する]を選び、OKボタンを押します。*2
画像が記録されていません	**内蔵メモリ/カードの問題** 撮影してから再生します。
この画像は再生できません	**選んだ画像の問題** 画像ソフトなどを使いパソコンで再生します。それでも再生できないときは、画像ファイルの一部が壊れています。
この画像は編集できません	**選んだ画像の問題** 画像ソフトなどを使いパソコンで編集します。
電池残量がありません	**電池の問題** 電池を充電します。
接続されていません	**接続の問題** カメラとパソコンまたはプリンタを正しく接続します。

エラーメッセージ	問題を解決するには
用紙がありません	**プリンタの問題** プリンタに用紙を補充します。
インクがありません	**プリンタの問題** プリンタにインクを補充します。
紙づまりです	**プリンタの問題** 紙づまりを解消します。
プリンタの設定が変更されました*3	**プリンタの問題** プリンタを使用できる状態に戻します。
プリンタエラーです	**プリンタの問題** カメラとプリンタの電源を切り、プリンタの状態を確認してからもう一度電源を入れ直します。
この画像はプリントできません*4	**選んだ画像の問題** パソコンなどを使いプリントします。

*1 大切な画像は消す前にパソコンに取り込んでください。
*2 データはすべて消去されます。
*3 プリンタ側で用紙カセットを取り出すなどの操作をすると表示されます。プリントの設定中は、プリンタの操作をしないでください。
*4 他のカメラで撮影した画像などでは、プリントできないものがあります。

撮影のヒント

イメージした通りに写真を撮るための撮影方法がわからないときは、以下を参考にしてください。

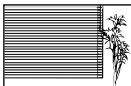
ピント

「狙ったものにピントを合わせたい」

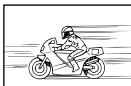
- **画面の中心以外にある被写体を撮る**
  被写体と同じ距離にあるものにピントを合わせたあと、構図を決めて撮影します。
  半押し(p. 23)
- **[AF方式](p. 38)を[顔検出・iESP]にする**
- **[自動追尾](p. 38)で撮る**
  動いている被写体に自動でピントを合わせ続けて撮れます。
- **暗いところにある被写体を撮る**
  AF補助光を使うとピントが合いやすくなります。
  [AFイルミネータ](p. 40)
- **オートフォーカスが苦手な被写体を撮る**
  以下のときは、被写体と同じ距離にあるコントラストのはっきりとしたものにピントを合わせたあと(シャッターボタン半押し)、構図を決めて撮影します。

コントラストがはっきりしない被写体

画面中央に極端に明るい
ものがあるとき

縦線のない被写体[*1]

[*1] カメラを縦位置に構えてピントを合わせてから、横位置に戻して撮影するのも効果的です。

遠い被写体と近いものが
混在するとき

動きの速い被写体

ピントを合わせたいものが
中央にない

手ぶれ

「ぶれない写真を撮りたい」

- **[手ぶれ補正]（p. 39）を使って撮る**
- **撮影シーンを （スポーツ）にする（p. 29）**
  （スポーツ）を選ぶと、速いシャッタースピードで撮影できるので、被写体ぶれにも有効です。
- **高いISO感度で撮る**
  高いISO感度を選ぶと、フラッシュを使えない場所でも速いシャッタースピードで撮影できます。
  「撮影感度を選ぶ（ISO感度）」（p. 35）

露出（明るさ）

「イメージ通りの明るさで撮りたい」

- **[強制発光]（p. 33）フラッシュで撮る**
  逆光でも被写体が暗くならずに撮れます。
- **露出補正（p. 34）して撮る**
  画面を確認しながら明るさを調節して写します。通常、白い被写体（雪など）を撮影すると実際より暗く写ってしまいますが、プラスに補正すると見たままの白を表現することができます。黒い被写体を撮影するときは、逆にマイナスに補正すると効果的です。

色合い

「見た目と同じ色で撮りたい」

- **ホワイトバランス（p. 35）を選んで撮る**
  通常は[WBオート]でほとんどの環境をカバーしますが、被写体の条件によっては設定を変えて試してみるほうが良いことがあります。（晴天下の日陰や、自然光と照明光が混ざってあたるとき、など）

画質

「きめ細かい写真を撮りたい」

- **光学ズームで撮る**
  デジタルズーム（p. 24, 39）を使わないで撮影します。
- **低いISO感度で撮る**
  ISO感度を高くすると、ノイズ（本来そこにはないはずの色の小さな点や色むら）が発生し、画像が粗く見えます。また低いときよりは粗くなります。
  「撮影感度を選ぶ（ISO感度）」（p. 35）

電池

「電池を長持ちさせたい」

- **以下の操作は実際に撮影しなくても、電池を消耗するので、なるべく避ける**
  - シャッターボタンの半押しを繰り返す。
  - ズーム操作を繰り返す。
- **［節電モード］（p. 50）を［On］にする**

再生・編集のヒント

再生

「内蔵メモリ、またはカード内の画像を再生したい」

- **内蔵メモリ内の画像を再生するときは、カードを抜く**
  「SD/SDHCメモリーカードを取り出すには」（p. 17）

「ハイビジョンテレビで高画質で見たい」

- **HDMIケーブル（市販）でカメラとテレビをつなぐ**
  「テレビで画像を再生する［テレビ出力］」（p. 46）

編集

「静止画に録音済みの音声を消したい」

- **画像の再生時に、静かなところ（無音状態）で追加録音をする**
  ［録音］（p. 42）

資料

アフターサービス

- 保証書はお買い上げの販売店からお渡しいたしますので「販売店名・お買い上げ日」等の記入されたものをお受け取りください。もし記入もれがあった場合は、ただちにお買い上げの販売店へお申し出ください。また保証内容をよくお読みの上、大切に保管してください。
- 本製品のアフターサービスに関するお問い合わせや、万一故障の場合はお買い上げの販売店、当社修理センター、またはサービスステーションにご相談ください。取扱説明書にしたがったお取扱いにより、本製品が万一故障した場合は、お買い上げ日より満1ヶ年間「保証書」記載内容に基づいて無料修理いたします。
- 保証期間経過後の修理等については原則として有料となります。
- 当カメラの補修用性能部品は、製造打ち切り後5年間を目安に当社で保有しております。したがって本期間中は原則として修理をお受けいたします。なお、期間後であっても修理可能な場合もありますので、お買い上げの販売店、当社修理センター、またはサービスステーションにお問い合わせください。
- 海外で故障・不具合が生じた場合は、オリンパス代理店リストに記載のⓌマークが付いた販売店・サービスステーションまでご依頼ください。
- 本製品の故障に起因する付随的損害(撮影に要した諸費用、および撮影により得られる利益の喪失等)については補償しかねます。また、運賃諸掛かりはお客様においてご負担願います。
- 修理品をご送付の場合は、修理箇所を指定した書面を同封して十分な梱包でお送りください。また控えが残るよう宅配便または書留小包のご利用をお願いします。

お手入れ

カメラの外側

- 柔らかい布でやさしく拭いてください。汚れがひどい場合は、うすめた低刺激のせっけん水に布を浸して、固く絞ってから、汚れを拭き取ります。そのあと、乾いた布でよく拭きます。海辺でカメラを使用した場合は、真水に浸した布を固く絞って拭き取ります。

液晶モニタ

- 柔らかい布でやさしく拭きます。

レンズ

- レンズブロワー(市販)でほこりを吹き払って、レンズクリーニングペーパーでやさしく拭きます。
  - 絶対にベンジンやアルコールなどの強い溶剤や化学雑巾を使わないでください。
  - レンズを汚れたままにしておくと、カビが生えることがあります。

電池/USB-ACアダプタ

- 乾いた柔らかい布で拭きます。

カメラの保管

- カメラを長期間使用しないときは、電池やカードを取り外してから風通しがよく涼しい乾燥した場所に保管してください。
- 保管期間中でも、ときどき電池を入れてカメラの動作を確かめてください。

  薬品を扱うような場所での保管は腐食などの原因になるため避けてください。

電池/USB-ACアダプタについて

- 電池は、当社製リチウムイオン電池（LI-42B）1個を使用します。それ以外の電池は使用できません。

注意：
指定以外の電池を使用した場合、爆発（または破裂）の危険があります。使用済み電池は取扱説明書（p.71）に従って廃棄してください。

- カメラの消費電力は、使用条件などにより大きく異なります。
- 以下の条件では撮影をしなくても電力を多く消費するため、電池の消費が早くなります。
  - ズーム動作を繰り返す。
  - 撮影モードでシャッターボタンを半押しして、オートフォーカス動作を繰り返す。
  - 長時間、液晶モニタで画像を表示する。
  - プリンタとの接続時。
- 消耗した電池をお使いのときは、電池残量警告が表示されずにカメラの電源が切れることがあります。
- ご購入の際、充電池は十分に充電されていません。ご使用の前に付属のUSB-ACアダプタF-2AC（以降USB-ACアダプタと呼びます）または別売の充電器LI-41Cで充電を行ってください。
- 付属のUSB-ACアダプタを使用したときの充電池の充電時間は通常約3時間（目安）です（使用状況により異なります）。
- 付属のUSB-ACアダプタは充電及び再生用です。USB-ACアダプタをカメラに接続しているときは、撮影できません。また、カメラに電池が入っていない場合、USB-ACアダプタを接続していても再生はできません。
- 付属のUSB-ACアダプタはこのカメラ専用です。付属のUSB-ACアダプタを他のカメラに接続して電池を充電することはできません。
  他の機器類に接続してご使用しないでください。
- プラグインタイプのUSB-ACアダプタについて：
  付属のUSB-ACアダプタは垂直、または床に水平に正しく据え付けてください。

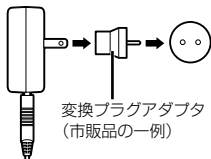
パソコンに接続して電池を充電する

カメラとパソコンを接続して、電池を充電することができます。

別売の充電器を使う

付属の充電池は充電器（LI-41C/別売）を使って充電することもできます。
別売の充電器を使って充電するときは、カメラから充電池を取り出してください。

海外での使用について

- USB-ACアダプタは、世界中のほとんどの家庭用電源AC100 ～ 240V（50/60Hz）でご使用になれます。ただし、国や地域によっては、電源コンセントの形状が異なるため、変換プラグアダプタ（市販）が必要になる場合があります。

詳しくは、電気店や旅行代理店でご確認ください。

- 市販の海外旅行用電子変圧器（トラベルコンバーター）は、USB-ACアダプタが故障することがありますので使用しないでください。

SD/SDHCメモリーカード（カード）を使う

カード（および内蔵メモリ）は、撮影画像を記録するためのフィルムにあたるものです。記録された画像（データ）は、削除やパソコンでの加工を自由にできます。内蔵メモリはカメラから取り出したり、交換することができませんが、カードはカメラから取り出したり、交換することができます。また容量の大きなカードを使用すると、記録できる枚数を増やすことができます。

SD/SDHCメモリーカードの書き込み禁止スイッチ

SD/SDHCメモリーカード本体は書き込み禁止スイッチを備えています。スイッチを「LOCK」側にしておくと、カードへの書き込みやデータの削除、初期化ができなくなります。

スイッチを戻すと書き込み可能になります。

このカメラで使用できるカード

SD/SDHCメモリーカード
（最新情報は当社ホームページをご確認ください。）

新しいカードを使うときには

新しく購入したカード、他のカメラで使用したカード、パソコンなどで他の用途で使用したカードは、必ずこのカメラで初期化してからお使いください。
［内蔵メモリ初期化］/［カード初期化］（p. 44）

画像の保存先を確認する

内蔵メモリまたはカードのどちらを使用して撮影・再生しているか、液晶モニタで 確認できます。

使用メモリ表示

IN：内蔵メモリ使用
SD：カード使用

使用メモリ表示

撮影モード　　再生モード

［内蔵メモリ初期化］/［カード初期化］や［1コマ消去］、［選択消去］、［全コマ消去］を行っても、カード内のデータは完全には消去されません。廃棄する際は、カードを破壊するなどして個人情報の流出を防いでください。

カードの読み出し/書き込み動作

撮影時のみ、データの書き込み中に使用メモリ表示が赤く点灯します。データの書き込み中は絶対に電池/カードカバーを開けたり、USBケーブルを抜いたりしないでください。撮影した画像が破壊されるだけでなく、内蔵メモリまたはカードが使用できなくなることがあります。

内蔵メモリとSD/SDHCメモリーカードの撮影可能枚数（静止画）/連続撮影可能時間（ムービー）

撮影可能枚数および連続撮影可能時間は目安です。実際の撮影可能枚数および連続撮影可能時間は、撮影条件や使用するカードによって異なります。

静止画

画像サイズ	圧縮モード	撮影可能枚数			
		内蔵メモリ		SD/SDHCメモリーカード（1GBの場合）	
		VR-330/D-730	VR-320/D-725 VR-310/D-720	VR-330/D-730	VR-320/D-725 VR-310/D-720
14M 4288×3216	FINE	3枚	3枚	122枚	122枚
	NORM	7枚	7枚	242枚	242枚
8M 3264×2448	FINE	6枚	6枚	210枚	210枚
	NORM	13枚	13枚	413枚	413枚
5M 2560×1920	FINE	11枚	11枚	338枚	338枚
	NORM	22枚	22枚	656枚	656枚
3M 2048×1536	FINE	18枚	18枚	543枚	543枚
	NORM	37枚	37枚	1,078枚	1,078枚
2M 1600×1200	FINE	30枚	30枚	887枚	887枚
	NORM	62枚	62枚	1,776枚	1,776枚
1M 1280×960	FINE	47枚	47枚	1,372枚	1,372枚
	NORM	96枚	96枚	2,746枚	2,746枚
VGA 640×480	FINE	194枚	194枚	5,494枚	5,494枚
	NORM	357枚	357枚	9,999枚	9,999枚
16:9S 1920×1080	FINE	28枚	28枚	827枚	827枚
	NORM	57枚	57枚	1,632枚	1,632枚

ムービー

VR-330/D-730

画像サイズ	フレームレート	連続撮影可能時間			
		内蔵メモリ		SD/SDHCメモリーカード（1GBの場合）	
		音声あり	音声なし	音声あり	音声なし
720P 1280×720	30	6秒	6秒	2分50秒	2分51秒
	15	12秒	12秒	5分38秒	5分43秒
VGA 640×480	30	17秒	18秒	8分23秒	8分35秒
	15	34秒	36秒	16分24秒	17分11秒
QVGA 320×240	30	48秒	51秒	22分33秒	24分4秒
	15	1分30秒	1分42秒	42分26秒	48分8秒

VR-320/D-725, VR-310/D-720

画像サイズ	フレームレート	連続撮影可能時間			
		内蔵メモリ		SD/SDHCメモリーカード（1GBの場合）	
		音声あり	音声なし	音声あり	音声なし
720P 1280×720	30	6秒	6秒	2分51秒	2分51秒
	15	12秒	12秒	5分41秒	5分43秒
VGA 640×480	30	18秒	18秒	8分30秒	8分35秒
	15	35秒	36秒	16分49秒	17分11秒
QVGA 320×240	30	49秒	51秒	23分22秒	24分4秒
	15	1分36秒	1分42秒	45分25秒	48分8秒

カードの容量に関わらず、一度に記録できるムービーの最大ファイルサイズは、2GBまでになります。

撮影枚数を増やすには

不要な画像を消去するか、カメラをパソコンなどに接続して画像を保存してから、内蔵メモリ/カードの画像を消去します。［1コマ消去］（p. 26、42）、［選択消去］（p. 42）、［全コマ消去］（p. 42）、［内蔵メモリ初期化］/［カード初期化］（p. 44）

安全にお使いいただくために

ご使用の前に、この内容をよくお読みのうえ、製品を安全にお使いください。

ここに示した注意事項は、製品を正しくお使いいただき、お客様や他の人々への危害と財産の損害を未然に防止するためのものです。内容をよく理解してから本文をお読みください。

危険	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う差し迫った危険の発生が想定される内容を示しています。
警告	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
注意	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

製品の取り扱いについてのご注意

⚠ 警告

- **可燃性ガス、爆発性ガス等が大気中に存在するおそれのある場所では使用しない**
  引火・爆発の原因となります。
- **フラッシュやLED（AFイルミネータ等)を人(特に乳幼児)に向けて至近距離で発光させない**
- **カメラで日光や強い光を見ない**
  視力障害をきたすおそれがあります。
- **幼児、子供の手の届く場所に放置しない**
  以下のような事故が発生するおそれがあります。
  - 誤ってストラップを首に巻きつけ、窒息を起こす。
  - 電池などの小さな付属品を飲み込む。万一飲み込んだ場合は、直ちに医師にご相談ください。
  - 目の前でフラッシュが発光し、視力障害を起こす。
  - カメラの動作部でけがをする。
- **ほこりや湿気、油煙、湯気の多い場所で長時間使用したり、保管しない**
  火災・感電の原因となります。
- **フラッシュの発光部分を手で覆ったまま発光しない**
- **連続発光後、発光部分に手を触れない**
  やけどのおそれがあります。
- **分解や改造をしない**
  感電・けがをするおそれがあります。
- **内部に水や異物を入れない**
  火災・感電の原因となります。
  万一水に落としたり、内部に水や異物が入ったときは、すぐに電源を切り電池を抜き、販売店、当社修理センター、またはサービスステーションにご相談ください。
- **通電中のUSB-ACアダプタに長時間触れない**
  充電中のUSB-ACアダプタは、温度が高くなります。長時間皮膚が触れていると、低温やけどのおそれがあります。
- **専用の当社製リチウムイオン電池、USB-ACアダプタ以外は使用しない**
  発熱、変形などにより、火災・感電の原因となります。またカメラ本体または電源が故障したり、思わぬ事故がおきる可能性があります。専用品以外の使用により生じた傷害は補償しかねますので、ご了承ください。
- **SD/SDHCメモリーカード以外は、絶対にカメラに入れない**

その他のカードを誤って入れた場合は、無理に取り出さず、当社修理センター、またはサービスステーションにご相談ください。

⚠ 注意

- **異臭、異常音、煙が出たりするなどの異常を感じたときは使用を中止する**
  火災・やけどの原因となることがあります。
  やけどに注意しながらすぐに電池を取り外し、販売店、当社修理センター、またはサービスステーションにご連絡ください。
  （電池を取り外す際は、素手で電池を触らないでください。また可燃物のそばを避け、屋外で行ってください。）
- **濡れた手でカメラを操作しない**
  故障・感電の原因となることがあります。また、USB-ACアダプタの抜き差しは、濡れた手では絶対にしないでください。
- **カメラをストラップで提げて持ち運んでいるときは、他のものに引っかからないように注意する**
  けがや事故の原因となることがあります。
- **高温になるところに放置しない**
  部品の劣化・火災の原因となることがあります。

電池についてのご注意

液漏れ、発熱、発火、破裂、誤飲などによるやけどやけがを避けるため、以下の注意事項を必ずお守りください。

⚠ 危険

- **火の中に投下したり、加熱しない**
  発火・破裂・火災の原因となります。
- **端子を金属類で接続しない**
- **電池と金属製のネックレスやヘアピンを一緒に持ち運んだり、保管しない**
  ショート、発熱し、やけど·けがの原因となります。
- **直射日光のあたる場所、炎天下の車内、ストーブのそばなど高温になる場所で使用・放置しない**
  液漏れ、発熱、破裂などにより、火災・やけど・けがの原因となります。
- **直接ハンダ付けしたり、変形・改造・分解をしない**
  端子部安全弁の破壊や、内容物の飛散が生じ危険です。
  火災・破裂・発火・液漏れ・発熱・破損の原因となります。
- **電源コンセントや自動車のシガレットライターの差し込み口等に直接接続しない**
  火災・破裂・発火・液漏れ・発熱・破損の原因となります。
- **電池の液が目に入った場合は失明のおそれがあるので、こすらず、すぐに水道水などのきれいな水で十分に洗い流したあと、直ちに医師の診断を受けてください。**

⚠ 警告

- **水や海水などにつけたり、端子部を濡らさない**

- **濡れた手で触ったり持ったりしない**
  感電・故障の原因となります。
- **所定の充電時間を超えても充電が完了しない場合は、充電を中止する**
  火災・破裂・発火・発熱の原因となります。
- **外装にキズや破損のある電池は使用しない**
  破裂・発熱の原因となります。
- **電池に強い衝撃を与えたり、投げたりしない**
  破裂・液漏れの原因となります。
- **カメラの電池室を変形させたり、異物を入れたりしない**
- **液漏れ、変色、変形、その他異常が発生した場合は、使用を中止する**
  火災・感電の原因となります。
  販売店または当社サービスステーションにご相談ください。
- **電池の液が皮膚・衣類へ付着すると、皮膚に傷害を起こすおそれがあるので、直ちに水道水などのきれいな水で洗い流してください。**

⚠ 注意

- **電池を使ってカメラを長時間連続使用したあとは、すぐに電池を取り出さない**
  やけどの原因となることがあります。
- **長期間使用しない場合は、カメラから電池を外しておく**
  液漏れ・発熱により、火災・けがの原因となることがあります。

USB-AC**アダプタについてのご注意**

⚠ 危険

- **USB-ACアダプタを濡らしたり、濡れた状態または濡れた手で触ったり持ったりしない**
  故障・感電の原因となります。
- **USB-ACアダプタを布などで覆った状態で使用しない**
  熱がこもってケースが変形したり、火災・発火・発熱の原因となります。
- **USB-ACアダプタを分解・改造しない**
  感電・けがの原因となります。
- **USB-ACアダプタは指定の電源電圧で使用する**
  指定以外の電源電圧を使用すると、火災・破裂・発煙・発熱・感電・やけどの原因となります。

⚠ 警告

- **コンセントからの抜き差しは、必ずUSB-ACアダプタ本体を持つ**
  USB-ACアダプタ本体を持たないと、火災・感電の原因となることがあります。
  以下の場合はすぐに使用を中止し、販売店、当社修理センター、またはサービスステーションにご相談ください。
  - USB-ACアダプタが熱い、焦げ臭い、煙が出ている。
  - 電源プラグに接触不良がある。

⚠ 注意

- **お手入れの際は、USB-ACアダプタ本体をコンセントから抜いて行う**
  USB-ACアダプタ本体を抜かないで行うと、感電・けがの原因となることがあります。

使用上のご注意

使用条件について

- 本製品には精密な電子部品が組み込まれています。以下のような場所で長時間使用したり放置すると、動作不良や故障の原因となる可能性がありますので、避けてください。
  - 直射日光下や夏の海岸、窓を閉め切った自動車の中、冷暖房器、加湿器のそばなど、高温多湿、または温度・湿度変化の激しい場所
  - 砂、ほこり、ちりの多い場所
  - 火気のある場所
  - 水に濡れやすい場所
  - 激しい振動のある場所
- カメラを落としたりぶつけたりして、強い振動やショックを与えないでください。
- レンズを直射日光に向けたまま撮影または放置しないでください。CCDの退色・焼きつきを起こすことがあります。
- 寒い戸外から暖かい室内に入るなど急激に温度が変わったときは、カメラ内部で結露が発生する場合があります。ビニール袋などに入れてから室内に持ち込み、カメラを室内の温度になじませてからご使用ください。
- カメラを長期間使用しないと、カビがはえるなど故障の原因となることがあります。使用前には動作点検をされることをおすすめします。
- テレビ、電子レンジ、ゲーム機、スピーカー、大型モーター、電波塔や高圧線の近くでカメラを使用すると、磁気や電磁波、電波、高電圧の影響で、カメラが誤動作する場合があります。カメラが正常に動作しない場合は、電源を切ってから、再度電源を入れてください。
- カメラのそばにクレジットカードや磁気定期券、フロッピーディスクなどの磁気の影響を受けやすいものを近づけないでください。データが壊れて使用できなくなることがあります。
- 三脚に着脱する際は、カメラを回さず、三脚のネジを回してください。
- カメラを持ち運ぶ時には当社純正アクセサリ以外(三脚など)は取り外してください。
- 本体の電気接点部には手を触れないでください。
- レンズに無理な力を加えないでください。

電池について

- 当社製リチウムイオン充電池は、当社デジタルカメラ専用です。他の機器に使用しないでください。
- 電池の端子は、常にきれいにしておいてください。汗や油で汚れていると、接触不良を起こす原因となります。充電や使用する前に、乾いた布でよく拭いてください。
- 充電式電池をはじめてご使用になる場合、また長時間使用していなかった場合は、ご使用の前に必ず充電してください。
- 一般に電池は低温になるにしたがって一時的に性能が低下することがあります。寒冷地で使用するときは、カメラを防寒具や衣服の内側に入れるなど保温しながら使用してください。低温のために性能の低下した電池は、常温に戻ると性能が回復します。
- 撮影条件、使用環境および電池により、撮影枚数が減少することがあります。
- 長期間の旅行などには、予備の電池を用意されることをおすすめします。海外では地域によって電池の入手が困難な場合があります。

- 使用済みの充電式電池は貴重な資源です。充電式電池を捨てる際には、端子をテープなどで絶縁してから最寄の充電式電池リサイクル協力店にお持ちください。詳しくは一般社団法人JBRCホームページ(http://www.jbrc.com)をご覧ください。

液晶モニタについて

本製品は背面の表示に、液晶モニタを使用しています。

- カメラを太陽などの強い光線に向けると、内部を破損するおそれがあります。
- 液晶モニタは強く押さないでください。画面上ににじみが残り、画像が正しく再生されなくなったり、液晶モニタが割れたりするおそれがあります。万一破損した場合は中の液晶を口に入れないでください。液晶が手足や衣類に付着した場合は、直ちにせっけんで洗い流してください。
- 液晶モニタの画面上下に光が帯状に見えることがありますが、故障ではありません。
- 被写体が斜めのとき、液晶モニタにギザギザが見えることがありますが、故障ではありません。記録される画像には影響ありません。
- 一般に低温になるにしたがって液晶モニタは点灯に時間がかかったり、一時的に変色したりする場合があります。寒冷地で使用するときは、保温しながら使用してください。低温のために性能の低下した液晶モニタは、常温に戻ると回復します。
- **本製品の液晶モニタは、精密度の高い技術でつくられていますが、一部に常時点灯あるいは常時点灯しない画素が存在することがあります。これらの画素は、記録される画像に影響はありません。また、見る角度により、特性上、色や明るさにむらが生じることがありますが、液晶モニタの構造によるもので故障ではありません。ご了承ください。**

その他のご注意

- 本書の内容については将来予告なしに変更することがあります。商品名、型番等、最新の情報についてはカスタマーサポートセンターまでお問い合わせください。
- 本書の内容については、万全を期して作成しておりますが、万一ご不審な点、誤り、記載もれなど、お気づきの点がございましたらカスタマーサポートセンターまでご連絡ください。
- 本書の内容の一部または全部を無断で複写することは、個人としてご利用になる場合を除き、禁止します。また、無断転載は固くお断りします。
- 本製品の不適当な使用による万一の損害、逸失利益、または第三者からのいかなる請求に関し、当社では一切その責任を負いかねますのでご了承ください。
- 本製品の故障、当社指定外の第三者による修理、その他の理由により生じた画像データの消失による、損害および逸失利益などに関し、当社では一切その責任を負いかねますのでご了承ください。
- 本製品で撮影された画像の質は、通常のフィルム式カメラの写真の質とは異なります。

電波障害自主規制について

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

接続ケーブル、USB-ACアダプタ(USB-ACアダプタ対応機種のみ)は、必ず、当製品指定のものをお使いください。
指定品以外では、VCCI協会の技術基準を超えることが考えられます。

商標について

Windowsは米国Microsoft Corporationの登録商標です。
MacintoshおよびAppleは米国アップル社の商標または登録商標です。
SDHCロゴは商標です。
その他本説明書に記載されているすべてのブランド名または商品名は、それらの所有者の商標または登録商標です。

カメラファイルシステム規格について

カメラファイルシステム規格とは、電子情報技術産業協会(JEITA)で制定された規格「Design rule for Camera File system/DCF」です。

このカメラの内部のソフトウェアは第三者作成のソフトウェアを含んでいます。第三者作成のソフトウェアは、その所有者または著作権者により所定の条件が課せられており、その条件に基づいてあなたに配布されています。この条件の中であなたに告知するものがある場合には、カメラに同梱されたCD-ROMまたは以下のURLのウェブサイトに必要に応じて準備されたsoftware notice PDFファイル内に見出すことができます。
http://www.olympus.co.jp/en/support/imsg/digicamera/download/notice/notice.cfm

仕様

カメラ

		VR-330/D-730	VR-320/D-725	VR-310/D-720
形式		デジタルカメラ(記録・再生型)		
記録方式				
	静止画	デジタル記録、JPEG(DCF準拠)		
	対応規格	Exif 2.2、DPOF、PRINT Image Matching III 、PictBridge		
	3D静止画	MPフォーマット準拠	—	
	静止画音声	Waveフォーマット準拠		
	動画	AVI Motion JPEGに準拠		
記録媒体		内蔵メモリ、SD/SDHCメモリーカード		
カメラ部有効画素数		1400万画素		
画像素子		1/2.3型CCD(原色フィルター)		
レンズ		オリンパスレンズ4.2 ～ 52.5mm、F3.0 ～ 5.9		オリンパスレンズ4.2 ～ 42.0mm、F3.0 ～ 5.7
	35mm フィルム換算	24 ～ 300mm相当		24 ～ 240mm相当
測光方式		撮像素子によるデジタルESP測光		
シャッター		4 ～ 1/2000秒		
撮影範囲		0.6m ～∞(W)1.0m ～∞(T)(通常) 0.2m ～∞(W)0.9m ～∞(T)(マクロ時) 0.01m ～∞(スーパーマクロ時)		
液晶モニタ		3.0型(インチ)TFTカラー液晶、460,000ドット	3.0型(インチ)TFTカラー液晶、230,000ドット	
コネクタ		USB端子/AV出力端子(マルチコネクタ)、HDMIミニコネクタ(タイプC)	USB端子/AV出力端子(マルチコネクタ)	
自動カレンダー機能		2000 ～ 2099年の範囲で自動修正		
使用環境				
	温度	0℃～ 40℃(動作時)/–20℃～ 60℃(保存時)		
	湿度	30%～ 90%(動作時)/10%～ 90%(保存時)		

		VR-330/D-730	VR-320/D-725	VR-310/D-720
電源	:	専用リチウムイオン電池(当社製LI-42B)1個		
大きさ	:	幅100.6mm×高さ58.2mm×厚さ28.1mm(突起部を除く)	幅100.6mm×高さ58.2mm×厚さ28.5mm(突起部を除く)	
質量	:	153g(電池/カードを含む)	158g(電池/カードを含む)	

リチウムイオン充電池LI-42B

形式	:	充電式リチウムイオン電池
公称電圧	:	DC3.7V
公称容量	:	740mAh
充放電回数	:	約300回(使用する条件により異なります。)
使用環境		
温度	:	0℃～40℃(充電時)/–10℃～40℃(動作時)/–20℃～35℃(保存時)

USB-AC**アダプタ**F-2AC

Model No.	:	F-2AC-1A/F-2AC-2A/F-2AC-1B/F-2AC-2B/F-2AC-1C/F-2AC-3C/F-2AC-4C/F-2AC-5C
定格入力	:	AC100～240V(50/60Hz)
定格出力	:	F-2AC-1A/F-2AC-2A/F-2AC-1B/F-2AC-2B: DC5V、500mA F-2AC-1C/F-2AC-3C/F-2AC-4C/F-2AC-5C: DC5V、550mA
使用環境		
温度	:	0℃～40℃(動作時)/–20℃～60℃(保存時)

外観・仕様は改善のため予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承ください。

OLYMPUS

オリンパスイメージング株式会社

〒163-0914　東京都新宿区西新宿２の３の１ 新宿モノリス

● ホームページによる情報提供について

製品仕様、パソコンとの接続、OS対応の状況、Q&A等の各種情報を当社ホームページで提供しております。
また、オンライン修理受付の詳細やインターネットでのお申し込み、修理に関するお問合せ先（修理センター、国内サービスステーションなど）、カスタマーサポートセンターの営業日・営業時間につきましても当社ホームページで最新情報をお知らせしております。
オリンパスホームページ **http://www.olympus.co.jp/** から「お客様サポート」のページをご参照ください。

● 製品に関するお問い合わせ先（カスタマーサポートセンター）

フリーダイヤル

0120-084215　携帯電話・**PHS**からは **042-642-7499**

FAX　042-642-7486　調査等の都合上、回答までにお時間をいただく場合がありますので、ご了承ください。

便利でお得なサービスメニューをご用意しています

● オンライン修理受付のご案内

オンライン修理受付では、インターネットを利用して修理のお申し込みや修理の状況をご確認いただけます。
また、下記にご案内しておりますピックアップサービス（引取修理）も、オンライン修理受付からお申し込みいただけます。

● ピックアップサービス（引取修理）のご案内

オリンパス指定の運送業者が、梱包資材を持ってお客様ご指定の日時にご自宅へお伺いし、故障した製品をお預かりします。お客様自身での梱包は不要です。その後弊社にて修理完成後、お客様のご自宅へ返送いたします。

電話でのお申し込みの場合：「オリンパス修理ピックアップ窓口」　フリーダイヤル **0120-971995**

営業時間：平日8:00 ～ 21:00　土・日・祝日9:00 ～ 17:00（指定休業日を除く）

※記載内容は変更されることがあります。

VR413801